

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

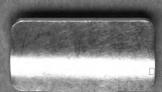
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/











UNIV. OF CALIFORNIA Zum framdlinfamlundame um da. Money m

TO VIVI AMACHIAD

Geschichte

Des

Ilmenauischen Bergbaues

nebft

einer geognostischen Darstellung der dasigen Gegend

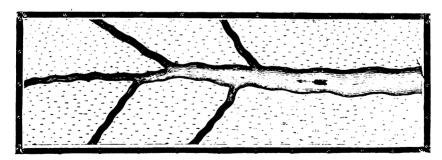
unb

einem Plane, wie das Werk mit Vortheil wieder jangugreifen;

n 0 a

Soh. Carl Bilbelm Boigt,

Großberzogl. Cachs. Bergrath, Mitglied der Kaiserl. Leopoldinisch: Carolinischen Academie der Raturforscher und der Gesellschaft naturf. Freunde in Gertin correspondirendem Mitgl., der Leipziger denomischen Societät Mitgl., der Koingl. Preuß. Afademie nüblicher Wiffenschaften zu Ersurt ordentl. Mitgl., der Societät der Bergs daukunde Chrenmitgl., der physikalischen Gesellschaft in Iena und der Societät der Forst: und Igoblunde zu Dreißigader auswärtigem ordentl. Affessor, der Mineral. Societät in Iena Chrenmitgl., der physikalischen Gesellschaft in Deidelberg korresp. Mitgl., der Wetterauisch. Gesellschaft f. d. gesammte Raturkunde ordentl. Mitgl., der Gesellschaft zur Besteraus der gesammten Raturwissenschaft zu Marburg ordentl. Mitglich, der Kaisert. Gesellschaft für gesammte Rineralogie zu St. Petersburg auswärtigem vortragenden Mitgl., der naturs. Gesellschaft in Halle Chrenmitgl., der Kaisert. pharmacevtischen Gesellschaft zu St. Petersburg Mitgl.



Rebft dem Portrait bes Berfaffere, einer petrographischen Charte und brei Steinbruden.

Sondershausen und Nordhausen 1821, verlegt von bem Sohne bes Berfaschannes Walther

TN 73 -9 一5 V&

 D e m

Durchlauchtigsten Großherzoge und Herrn,

Serrn

Carl August

Großherzoge zu Sachsen Weimar und Genach, Landgrafen in Thuringen, Matggrafen zu Meißen, gesurstein Grafen zu Henneberg, Herrn zu Blankenburg, Reuftaht und Tautensburg, Großtreuz des Auff. Kaiserl. St. Andreas: Alexander: Rewesty: und St. Annen: Dr.: dens, auch des Königl. Preuß. schwarzen Abler: und des Königl. Sachs. Debens vom Ran: tenkranz.

Meinem gnabigft regierenden

Großberzoge und Herrn.

१ के रेडेबर इंडर देहार अहा संस्थान 🕮

red for some and seed

Onrchlanchtigster Großherzog,

gnabigft regierender gurft und herr!

Em. Konigl. Sohrif viefes Wert zuzueignen, sinde ich mich doppelt gedrungen. Sie waren es nicht nur, gnadigfer Derr, der keine Kosen schen schene Eine Aufenschen und kine Ausopsarung zu/hart fand, den Imenauisschen Bergban wieden empor zu heben, sondern Sie nahmen unch, geswohnt, Sich um alle Angelegenheiten Ihres sichben Landes Selbst zumbes Selbst zumber, wechte ben, lebhaftesten und thatigken Antheil an demselben. Sie beführen ofter die Schächte und selbst den tiesen Martinedder Stolelen, welcher bei seiner Lange von mehr als dreitausend Lachtern und den anshaltenden niedrigen Stellen Anstrengungen erforderte, denen sich kaum der gesäbte Bergmann hingiebt. Sie haben dadurch aber nun anch erfahren, was das Loos der armen Bergleute ift, die oft einen großen Theil ihrer Lesbenszeit im Innern der Erde mühselig zubringen. Bon dem Allen, von

jenen hoffnungsvollen schönen Sagen ift uns indessen nur die Rückerinner rung geblieben, da ein glücklicher Erfolg die große Unternehmung nicht bes krönte — jepoch aber auch idas Bewäßssepn, das Ledger paber Etwas versamte.

Ich werde es jederzeit meine heiligste Pflicht seyn lassen, in meinem jegigen Wirkungstreise auch im boben Ater Sochst denenfelben iten zu dienen, der ich im tiefsten Respekt verharre

Ein. Ronigl. Hoheit untertfänigfter anb gehörfamfter

को के निर्माण करते की विकास सम्बद्धित स्थापन कर्षिक का स्थापन महिन्द्र के स्थापन के से कही है कहा है कहा है है इ. कहा है जो कि निर्माण करते हैं के सम्बद्धित के से अपने के स्थापन के स्थापन के स्थापन के सम्बद्धित है के स्थाप इ. कि कि महिन्द्र के सम्बद्धित के सम्बद्धित के स्थापन के सम्बद्धित करते हैं के सम्बद्धित है के स्थापन के स्थापन

Borwort.

Ich habe mich um so lieber der obliegenden Pflicht entledigt, Alles was ich der Rachtommenschaft nachrichtlich vom hlesigen Bergbaue hinterlassen kann, aufzuzeichnen, als ich durch die Rothwendigkeit dazu aufgefordert werde. Denn ich din ber Einzige, der von denen übrig geblieben ift, denen der praktische Betrieb dieses Berks anverteinnet war und der Einzige, der die Gelegenheit benützte die geognöstischen Bers hiltnisse des hiesigen Sediegs so genau als möglich zu erforschen. Mit meinem Abeleben warde Ranches verlosen gehen, was für die Rachkommenschaft Interesse haben darfte und was auch nicht einstell aus ber Wildlichtssen der Alten ber Alten herauszussenden ware.

Satte und bei bem nun vollig auffilfig geworbenen neuen Bergbane wur el-, nige Angeigen gehabt, nur einige Beiler bariber gefunben; 'wie es im Annern ausfahe, gewiß! man wurde fich barauf eingerichtet haben und vielleicht glucklicher gewefen fenn.

Es lag anfänglich nicht in meinem Plane, bes alten Bergbaues zu gebenten, es war aber auch nicht wohl möglich ihn hin und wieber nicht zu berühren, baber ich meinen Entschluß anberte und wenigstens soviel bavon aufzeichnete als mir zur hand war und was ben Buftanb bes Bergwerks und seine natürliche Beschaffenheit im engern Sinne angieng. Aber auch bieses burfte ber Nachkommenschaft nicht gleiche galtig senn, indem es von seiner Große Ausbehnung und Reichhaltigkeit zeugt.

Bon ben Jahren 1702 bis 1739 habe ich nur wenig angeführt, weil eine Geschichte dieser Periode nicht sowohl Nachrichten von ber Lage und der natürlichen Beschaffenheit des Werks, als von der unendlichen Berwirrung und Unordnung liez fern würde, die damals herrschend geworden waren und den frühern Untergang herzbeischten. Aurzweilig genug wurde sie ausfallen, vielleicht sindet sich auch wohl ein Anderer, dem es Bergnügen macht, mehr als dreißig Bolumina Alten zu ercerpiren.

Anfer vielen Aften aus bem Großberzoglichen geheimen Archiv in Beimar, habe ich nachverzeichnete Schriften über meinen Gegenstand nachgelesen und benute, nämlich:

- 3) Bon Schultes biplomatische Geschichte bes Gekflichen Gaufes hemebeng m
- nydate der bei bei feiten eine bei de geften bei ganifc beut gafüglichen Brafic Geise neberg, mit Urfunden. Hilbburghaufen, bei Hanifc 1815.
- " Grandlicher Bericht von bem Armebengeligen Gilbers und Ampferdedstwerd, "ben bem Parfe Both, im Ung Sielman am gelegen, wie baffolde burth ben angefangenen Martinrother Stollen, vermittelft gottlicher Berleybung uns

The district the said and a second

den und nucharlichen Bergewerdt gemacht werben tann. Durch Caspar Bentschen, jehigen Chur und garfil. Sachfichen Bergemeifter, bafelbft, 24 Silmenaw. 1593.

- 4) Georg Reinhard Kellers, hochfürstl. Sachs. gefammten Bergbinetwes zu Ils menau gründliche Rachricht von dem Ilmenauischen Bergwerks Unfang und Fanthau bis jeso in siner abgemüßigten Schusschrift, wieder einiger mißs gunstigen und Feinde sowohl seiner Person, als seines geführten Baues, heimlich ausgestreueten Blamen. 1718.
- 5) Derer Ilmenauischen Gewerken nothige Anmerkungen über die sogenannte im October 1718 jum Borschein gekommene Kellersche Schubschrift, bas Ilmenauische Bergwerk betreffend, ju Behauptung der Bahrheit an ben Zag gegeben von einer unpartheischen Feber, 1719.
- 6) Das Ilmenauische Bergwert, wie solches ben 23sten und 3osten Jenner bes 1737sten Jahres befahren und bei Gelegenheit bes gewöhnlichen Bergfestes mit poetischer Feber auf bergmannisch entworfen wurde, von Sidonia hedwig Zeunemannin aus Erfurt. Den 5ten Marz
 2737.

Die vier letten Schriften find nicht burch ben Buchhandel ins Publikum gekommen, sondern gratis vertheilt worden. Sie sind daher außerst selten und ents halten nicht unwichtige Rotizen. Besonders ist das Gedicht von Sidonia Beunemann hocht interessant, indem ihm nicht nur ein Grund und Salgerriß vom ganzen Werke, sondern auch ein Fahr und Grubenbericht beigefügt ift.

7) Brückmanni magnalia Dei in locis subterraneis. Fol. Bwei Bande, Braunschweig 1727.

- 8) Des geöffneten Ritterplages britter Theit, worin noch zu mehrern galanten Wiffenschaften Unleitung gegeben wird zc. Hamburg 1723.
- 9) Schläter, grandlicher Unterricht von Hattenwerken zc. Fol. Braunschweig 1738 — enthalt bas hauptsächlichste von dem alten Ilmenauischen Schmelj= ptvzes.

THE BOOK OF AND COST OF A PERSON FOR COST AND COST AND COST

THE STAND WAR OF BUILDING

សម្រេច នេះ បានប្រជាពលរដ្ឋ ប្រទេស ប្រជាពលរដ្ឋ នេះ នេះ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ ស្ថិត និង ស្ថិត្ត បានប្រជាពលរដ្ឋ ប្រទេស ប្រជាពលរដ្ឋ និងសម្រេច ស្រីសាស្ត្រ ស្ថិត្ត ស្រែស្តី ស្រែស្តី ស្រែស្តី ស

Der Berfaffer.

Erflärung

ber

Charte und ber Steinabbrude.

A. Des tiefen Martinrober Stollens Munbloch. Die Zahlen von Rr. 1 bis 12 bezeichnen bie Lichtlocher diefes Stollens, die jest theils verbuhnt und theils verbrochen find. Bei

Rr. 13. fiegt ber Sanbftein auf Stineffein auf, bei

- 14. fangt fich Gips an und gebet bis 16, wo bas Bechgeftein mit bem Mog fich an bas Grundgebirge angelegt bat. Bei

— 15. defindet sich bie große Kallschiotte. Das Schinffelort Rr. 17, wo es nach ber Elgereburg au noch 150 Lachter fortgeben foll.

— 18. Ein ehemal. Lichtloch, genannt ber schwarze gels,) beibe verbrochen,

Darzwischen ift Rr. 19, ein hereinkommenber Schacht, mo in Er. überm Stellen bas naffe Drt fich anfangen foll.

Cimas zur linten Dr. 20, fant vor Beiten bie Somely : und Saigecifitte neift ber Schladenhalbe jum Robaischen Bert.

- 22. Das Reuejahr. 23. Gott hilft gewiß

23. Bott hilft gewiß 24. Bott fegne befianbig. 27. Renhaus Sachfen. 28. Aupferberger Schacht.

27. Renhaus Sachfen.
29. Heberschächte.
30. Bertrau auf Gott.
30. Bertrau auf Gott.

Sammtl. verbrochene Schachte auf dem Robaifchen Berte, welches im Jahr 1711. 184 Er. tief vom Lage und also unterm tiefen Stollen 128% Er. abgebauet und über dies noch 36 Er. gebohret war, worauf es ben 24. Dezbr. 1715 vollig liegen blieb.

-25. Munbloch bes Thurenftollens, welches um 364 Er. 7 Boll haber liegt, als bes tiefen Stollens Munbloch A.

-31. Der getreue Friedrich, hat bis jum tiefen Stollen 50} Er. 6 3oft Tiefe. -32. Berbrochener Stollen nach ben Sturmbaiber Gebauben.

Rr. 33. Querschlag nach bem Johannes - Schacht. Ift noch 21% Er. 4 3oll. OR. 6, 5% bis ins Mittel biefes jeht verbrochenen Schachtes zu treiben.

-34. Das naffe Ort, welches of Er. hober, als die Sobie des eiesen Stollens liegt, jest bis in den Johannes Schacht noch 38½ Er. 2 Jall in der Stunde OR. 6, 0½ zu treiben. Dieser Schacht wird vom Rasenweg 51½ Er. 2 3. dis auf die Stoffen Sobie tief were den. Bom Mundloch A dis zum Querschlag N. 33, ist der Stoffen in Summa 3062½ Er. getrieben. Er siehet in dieser Distanz 1117 Er. 9 30ll ganz in Holz.

3517 er. 5 Boll in halben Thirftuden, 317 - 3 - in einzelnem Dolg, und

15611 — 2 — in festen Gestein

8.

Er fleigt in allen mit feiner Gobie 145 Er. 6 3. und ba, bie gange gwifchen bem Lichtloch N. 10 und bem Schacht N. 31 - 15821 Er. 3 3. betragt, gleichwohl in biefer Di-Rang tein Lichtloch ift, welches die Reparatur bes Stollens erschweret, fo ift Die Pinge N. 21 am beften bagu porgufchlagen, well fie beinebe in ber Mitte liegt. Es wurde biefer Schacht 32 ? Br. tief werben. Der Schachte fammtilche Zeufe ift 148 ! Er. 6 3. 102! Er. 1 3. fteben fie in Bolg und 46% Er. 5 3. in gangen Gestein.

Das Sturmhaider Bergwert.

Rr. 35. Ein Lochftein, soweit bis 1730 bas Sturmbaiber Ride abaebauet mar.

- -36. Der Gott hilft gewiß) beibes verbrochene Schachte.
- -37. Bilbelm Ernft Das Gebirge fleigt vom Johannes: Schachte bis Bilb. Ernft 3%. Er. 43 3. und biefer Schacht foll nach einem Rif vom Jahr 1730 tief fryn 92% Er. bis auf bas glot und ift auf bicfem Bert ber tieffte.
- 38. Plage, wo beim Umgange biefes Berts Rabftuben geftanben.
- -39. Albrecht. 40. Gottes Gabe. AI. Gute Gottes.
- —42. Treppenschacht, 43. Alter n. neuer Sob Ernft, —45. Reuhaus Sachsen, 46. Glief auf. A. Bulfe Gottes.
- -47. Ein Schacht auf bem ehemal. abern Stollen, beffen Munbloch unbefahnt ift. Diefe Schachte find jest fammtl. verbrochen umb verfturgt. Bon bem Bilb. Ernft fallt bas Gebirge bis jum Renenhoffnungs = Schacht 221 Er. 32". 3 3m. Jahr 1765 ift mit biefem Schacht bas Flot in 52 Lr. Tenfe urfunten worden, alfo
- liegt es hier um 18 Er. 68 3. bober, ale beim Bilb. Genft. 2-48 Das Munbloch ber Bifde gum Renhoffnunge Schacht, welches um 7 &c. 49 3. tiefer als die Salbe biefes Schachts liegt, von hier fallt es bis gur In am Grang Dammer, wo ber Schortefluß in biefelbe fallt- & Er. og Boll.

Bon ber Bilb. Ernft Daibe bis junn Troppenfchacht fallt es 23% er. Alfo liegt bie Salve bes Meuhoffnungs : Schachts um & Lr. 71 3. bober als ber Ereppenschacht, man fann baber, wenn man einen Graben burch ben bichteffen Abeil ber Stabt fubren will, bie Baffer aus bem bortbin gu bringenden alten Butten : Graben bei bem Renboffnungs Schacht unter bie Salbe bringen.

Bef Ilmenau berum find noch, zu bemerken:

- 49. die abgetragene Saigerhutte, unweit bem Renenhause.
- -50. Gine Grube auf Braunftein, im gurftl. Schwarzb. Conderdh. Territorio
- -51. Gin Berfuch auf Rupferery in eben biefem Gebict.
- 52. Ein verbrochener Stollen im Schortengrund.
- 53. Ein bergt. am Einbenberge, wo ber gluß jum Schmeigen gewonnen worden.
- -54. Gin ebemal. Berfuch auf Rupfererg.
- 55. Berfchiebene Berfuche auf Gifenftein im Rizebabler Grund.
- K6. Schladenhalbe
- 57. Die bei ber Stadt Ilmenau befindl. Aohichmelghutte und Pochwerk.
- 58. Drt, wo vor Beiten zwei Robbutten geftanben.
- 59. Dergl. mo ehemals eine Saigerhutte geftanben.

Rr. dn. Berichiebens Pingen und Schachte auf einem Eifenftein : Birge auf ber Sturmbaibe.

-61. Das Stollen Mundloch au einem bier verbrochenen Stollen.

Der Sturmhaiber Berggraben, welcher bei Rr. 27 ober bem Bith. Ernft fich enbet, gebet nach Manebach auf Beimarifden Grund und Boben bis in bas Steingrunden fort, wo sich nach ber Nichtung bes Bachleins die Granze zwischen bem Beimaris. Territorio und Biglebifchen Gerichten überm Berg fortziebet. In biefer Diftang ift ber Graben bei bem großen Steinbruch Dr. 64 gang verfturzt, ber abrige Theil ift nur zu repariren. In ber Manebacher Finr ift er faft ganz eingeebnet und Belb baraus gemacht, bis zum Schulgenthal, wo et hernach beim Biebergebrauch nur auszumerfen ift. Bei ber vormaligen Glashutte Rr. 74 enbet fich bie Bigtebifde Gerichtsgrange, mo fich bie Bergogl. Gothaif. Grange überm Berg wegziehet. Bei Dr. 60 ift ber Berggraben in ber Sim gefußt. Die fer Graben ift 4310 Er. lang. Soll er auf ber Sturmhgibe auf ber namlichen Gegenb mit feinem Ende bleiben, bamit er jum Betrieb gutunftiger Dafchinen im Johannes: Schacht genust werden taun, fo tonnte man bemohngeachtet, wenn man bie Roften, einen großtentheils neuen Graben ju fuhren nicht fcheuete, ihn um 50 Er. verkurgen, wenn & im Floggraben gefaßt wurde. Er fleigt vom Punkt 37 bis in die Gegend Rr. 74 8% er. 15 3.; hingegen fallt-er bis in ben Flofgraben bei Rr. 75 6% Er. 8 3. Ia man konnte ihn fogar aus ben Freiflither bes Manebacher Teiche Rr. 69 fassen und boch bei ben Bilb. Ernft bringen, wenn er foblig geführet wfirbe, welches ohne bies vortheilhafter ift, als wenn Graben fallend geführet werben. Da benn ber ehemalige Jollteich Rr. 70 wies ber gu repariren und zu nugen mare.

-71. Ift der Robelsteich in ber Freibach, beffen Achbamm Ao. 1739 ausgebrochen ift.

— 72. Der zweite Robelsteich, welcher zwar sowohl in seinem Striegel als auch im Freisluther schabhaft if, boch aber noch etwas Waffer balt. Bei bessen Damm ist ber Robalice-Bergsgraben gefaßt und ift von da bis an die Sturmhalbe Nr. 63 geschret worden, wo er mittelft einer Assiche burch ben Berg gegangen, durch bie Pfassenteiche Nr. 76 geseitet und anf das Robalische Wert das Wasser gebracht bat.

73. Der britte Robelsteich, beffen Damm jett ebenfalls ausgebrochen ift.

Bon bem Endpunkt bes Berggrabens 37 bis auf biefen legtern Leichvamm fleigt ei 44 Er. 24 Boll; also liegt biefer Punkt bober als A n. 113% Er. 47 Boll.

In ber Gegend bes vorbeschriebenen Berggrabens liegen

-77. Das Bederifche Steintobenwert am Birichtopf.

-67. Das gurffl. G. Beimar. Steintoblenwert ju Cammerbeng.

-66. Das Langhutifche Steinkohlenwerk bei Manebach.

-64. Eine themaliger Steintoblenwert.

Tab. L

entfatt eine vierfache Durchschnittszeichnung von den Flotschichten bei Ilmenan.

Fig. 1 stellt dieselben in der Gegend des Johanness-Schachtes vor; a der Johanness-Schacht, de der tiefe Martinroder Stollen, wie er erst durch fammtl. Flohschichten hindurch, hers nach aber im aufsteigenden Flohe vollends die unter den Ivhannesschacht fortgetrieben worden ist, d das nasse Ort, das von Roba ber 10 Lachter über dem Stollen, mit ihm parallel fortläuft. Die punktirkt Linie of zeigt an, wo der in der vierten Abtheilung projektirte neue Stollen den Iohanness Schacht tressen wird.

- 2) Das Argebioge, bas hier im Porphyer boficht. n) Das Mothe etobiliegenbe, nebft bem Beigliegenben und ben Sanderzen. 3) Das Chieferstife. 4) ber Zechstein. 5) Der die tere Sips. 6) Der Stinkstein. 7) Der Bunde Sandstein. 8) Die Dammerbe meistens aus Leimen bestebend.
- Big. 2. Die namlichen Flohichten nebft Stollen, Rassort und Johannesschacht. Diese Durchfchnittszeichnung machte sich nothig, um barzustellen, wie das Schlefersidh unter dem Stolten eine widersinnige Richtung nahm und anftatt dem Schachte zuzusallen, gegen das Urgebirge einschoß.
- Big. 3. Die namlichen Flatschichten. f bezeichnet ben alten Schacht, Berzog Wilh. Ernft, ber im Porphyrgebirge abgesunken wurde, so daß man nothwendig das aufsteigende Schieferstoth in ber Sohle anhauen mußte. Die punktirte Linie gle zeigt an, wo man mit bem projektirten neuen Stollen herein kommen wird.
- Big. 4. Die namlichen Flohfchichten unter bem Dorfe Roba. i ber Schacht Gottes : Segen, ber 180 Lachter ind Grundgebirge, hier Porphyx niedergieng, pon wo nach sechs und breißig Lachter gebohrt wurden. kl und ml Forderstwecken, auf welchen bie Forderung nach dem Schachte, ber ein Treibschacht war, gieng.

Tab. II.

Profilrif von bem alten Sturmhaiber Berte, von Imhofs hand gezeichnet.

- 1. Der Schacht, Sous : Sachsen. II. Der Treppenschacht. III. Gute Gottes. IV. Gottes Babe. V. Bergog Wilhelm Ernft. VI. Gott hilft gewiß.
 - 1) Der Aagestollen von der Im hergetrieben. 2) Das Kreuz Drt. 3) Das Raffeort.
 4) Der Martinroder Stollen. 5) Das Rotheort. 6) Die Schleppstrede. 7) Das Schiesfersich nach seinem Falen. 8) Die in Borschlag gebrachte Wasserstede. 9) Die in Borschlag gebrachte weitere Abteusung des Areppenschachtes, der Gute Gottes und der Gotztesgabe.

Die Zitelvignette

ift ber Grundriß bes Johannes Schachtes. Im nordlichen turzen Stofe befisten tamen gleich: fam in einer weiten Rohre die Baffer herein und theilten fich in demfelben in funf kleinere Erme, um ihren Beg zu verfolgen.

Roch ift zu bemerken, bag unter bem Beichen V (jaspisaxiges Gebirge u.f.w.) Porphyrgebirge verftanben werden muß.

Ι.

Geschichte

ältern Ilmenauischen Bergbaues.

. Linev. or -Alifornia

Geschichte

Des altern Ilmenauischen Berghaues.

Die bei ben mehresten alten Bergwerken — so ist es auch bei ben Ilmenauischen ber Fall, baß man nicht nachkommen kann, wenn und wie sie ihren Ursprung erhalten haben. Doch ist bas Bre hier nicht schwer zu errathen, da am nachsten Berge über der Stadt, an ber sogenannten Sturmhaide das Schiesersich wirklich zu Tage ausgieng, welche Punkte aber durch nachherige Arbeiten dem Auge wieder entzogen worden sind. Es zieht sich um diesen Berg norde westwarts herum, hinter dem Dorfe Roda am Aupferberge hin, die in die Elgersburgische Ges gend, wo es auch jeho noch an verschiedenen Dieten zu Tage ausgehend, zu sehen ist.

In den altern Zeiten war daher bei Roba ober Ablig ein nicht minder wichtiger Bergbau, als der an der Sturmhaide bet Jimenau im Umtriebe. Ja, wenn vom alten Bergbau bisweilen die Rede ist, so bleibt man nicht selten zweiselhaft, ob man den Ilmenauischen, oder den Rodaischen darunter verstehen soll. Selbst der Profitris der in Brückmanni magnat. Dei ect. Tom. II. pag. 172 Tab. 4, so wie im dritten Theile des geöffneten Ritterplates vom Sturmhalder: Werke mitgetheilt wird, ist ein Profit vom Rodaischen oder Robliger Berke.

Die alteste Nachricht vom Imenauer Bergbaue soll sich in ber Borrebe zu einer, von dem gesursteten Grasen Georg Ernst zu henneberg gegebenen Bergordnung besinden. Sie soll, wie auch Schultes*) ansührt, enthalten, daß Graf Poppo VII. zu henneberg bereits 1216 und 1226 vom Kaiser Friedrich II. mit dem Bergregal, als einem immerwährenden Reichslehne, zum erstenmale beliehen worden sen. Auch sindet sich im Archiv des Justizamtes zu Imenau ein Faszikul alter Bergwerks Akten, nach welchen schon im zwolften Sahrhunderte an der Sturms haide zu Imenau, Bergbau gangdar gewesen ist. Desgleichen wurden im sechzehnten Jahrhuns berte auch Bleigange verliehen. Mit diesen mag es aber eine besondere Bewandtniß gehabt has den, da im ganzen Gedirge kein Bleierzgang bekannt ift. Es scheint vielmehr, daß man damals das Graubraunsteinerz, wegen seiner Karbe und specisischen Schwere, irrig für Bleierz gehalten baben mag.

⁹⁾ v. Schultes biplomatische Geschichte bes grästlichen hauset henneberg, Tom. II. Pag. 253. Beibe Um Annben siehen im Schöttgen und Arepsig, Tom. II. Pag. 588. Rellers Rachticht, pag. 6,

Im Jahre 1323 verlieh. Graf Berthold VIII. ju henneberg die um Elgersburg, (bas an das Amt Ilmenau angranzts gelegenen Gold- und Silberbergwerke an Friedrich von Bibleben, behielt sich aber den Wiedertauf vor*). Im Jahre 1471 übernahmen einige Ersurtissiehe. Burger mit Bergünstigung der Grafen Wilhelm und Friedrich von henneberg einen neuen: Bergbau-in ber Sturmhaide**). In der Kellerischen Nachricht***) sindet sich aber, daß man. 1474 auch mit Zuziehung fremder Kunstmacher die Wasser in der Sturmhaide nicht habe gewäsigiegen können. Der schwinken 1474er Jahre Graf Wilhelm IV. zu henneberg die Sturmhaide, als ein schon altes Werk, an Jurgen von Schauenberg und seine Mitgewerksschaft auss neue verliehe****). Dieses neue Bergwerk hatte aber schon im Jahre 1535 das Schicksal, daß, bei zunehmender Tiese der Gruben, die häusigen Wasser dessen Fartbau sehr ersschwerten, daher es eine Zeitlang liegen blieb.

Graf Wilhelm VI. von henneberg machte hierauf wieberholte Bersuche, basselbe wieber in Gang zu bringen und in ber That gludte es ihm im Jahre 1556 seinem Entzwed zu erreichen, indem sich eine zahlreiche Gewerkschaft von sechzig Personen einfand, welche mit vereinigten Kraften an bessenberherstellung arbeitete. Einer handschriftlichen Nachricht zu Folge, war dieses Unternehmen nicht ohne Nugen und die Ausbeute zeigte sich so ergiebig, daß in Simem Sahre sechshundert und zwehs Centner Rupfer, deren jeder zwanzig Loth Silber hielt, gewonnen wurden. Ja, es wurden im Jahre 1564 ungeachtet, daß man den Berghau an der Sturmhaide, den Grundwasser wegen, nicht stanthast betreiben konnte, doch mit vier Feuern wochentlich vier und zwanzig Centner Rupses gemacht, wovon der Centuer vier und zwanzig Loth Silber hielt. Auch sanden sicht 1574 schon Gabzerhütten und Prathmublen allbier.

Durch Uneinigkeit und auch mohl burch Unfalle wurde inhessen die Gewerkschaft abers mals getrennt, und ob sie wohl an 25000 Mfl. Unkosten gehabt hatte, so stand sie boch vom Werke ab und gab die darüber erhaltene Bekhnung freiwillig wieder auf.

Doch veranlaste ber Ruf von ben hier verbargenen reichen Erzen balb barauf, namlich im Sabre: 1568 einen gewiffen Wolf: Beihrach, Dieses nachläßig geworbene Werk, mit landes bertlicher Bewilligung, wieder anzubauen und solches durch Anlegung neuer Stollen, Wasserskunste, und Schmelzhuttene in bestern Stand zu sehen. Sein Sohn, hans Weihrach, baucte auf diesem Grunde fort und erlangte vom Grafen Georg Ernst im Jahre 1575 hierüber eine sownliche Beseihungsurkunde, nach welcher die Gewerkschaft mit vielen Freiheiten und Borzügen begnabigt wurde +). Diese Urkunde wurde auch von Ibhann Georg, Chursurst zu Sachsungen begnabigt wurde ibl Diese Urkunde wurde auch von Ibhann Georg, Chursurst zu Sachsungen bestihten April 1612 consisteniert.

Aus einer vorhandenen Rechnung erhellt , daß der Aupferzzehend , welchen man in die bennebergische Renterei lieserte, auf feche Jahre, namlich von 1578 bis 1583 sich auf 4905. Gub

^{*)} v. Schultes biplomat. Gefchichte ze. T. II. p. 253. Das Dotument findet fich ebenbafeteft, N. XXXIV.

^{* **)} G. Weinrichi Ifonnebergiam nummismaticam, in seinem hennebergischen Rirchen : und Schulenftaat, pag. 782. Die Belehnungsurtunde selbst aber fieht in Schottgens und Krepsigs biplomat. Raciefe jur. Oberfachs. historie Th. II. pag. 349.

^{***)} Rellers Radricht. pag. 7:

[&]quot;****) v. & dult es bipl. Geschichte Torn. II. pag. 253. Die Urfunde barüber f. in Schottgens angezogenen Werte. Ab. I. G. 340.

^{†)} v. Soultes bipl." Gefchichte ic. Tom. II. &. 485.

ben und vierzig Gnaden belaufen und alfo ein gemeines Jahr, ungefahr achthunbert und fiebs: gehn Gulben reinen Gewinnft getragen hatte.

Im Tahre 1583 trat ein Fall ein, der auf den Betried der hennebergischen Bergwerke, besonders aber auf das Sturmhaider und Rodaische, einen großen Einstuß hatte. Mit dem, in diesem Jahre erfolgten Absterden des Grasen Georg Ernst zu henneberg sielen die Besstungen der Henneberg Schleußingischen Linie an die Herzoge von Sachsen, die dieses neuacsquirirte Land, sieden und siedzig Jahr, die 1660 mit Chursachsen in Gemeinschaft behielten. Sie tießen sich besonders auch die Ausnahme des Bergbaues sehr angelegen sehn und trasen untermschaften Julius 1591 die Bersügung, daß der nahe vorbeigehende Imstuh, auf des gedachtens Beihrachs Kosten, durch einen Umweg von hundert und zehen Ruthen lang, vom Bergwerke abgeleitet und diesenigen Güterbesüßer, deren Feldgüter dadurch berührt würden, entschädigt werzden sollten. Diese Arbeit ist die auf den heutigen Tag noch sichtbar, sowohl das alte Flußbette, als das neue, das größtentheils in Prophyr gehauen worden ist, und einen sehr bedeutenden Ausswahd verursacht haben muß, besonders beswegen, weil damals die Sprengarbeit noch nicht übzlich war.

Als Beihrach im Jahre 1595 starb, wurde ber Sturmhaiber Bergbau an Bartholos maus Drachstebt in Ilmenau verliehen, ber ihn noch mehr in Aufnahme brachte, als sein: Borfahre; benn im Jahre 1597 betrug die Ausbeute, von Kupser und Silber nach Abzug des Zehends 10568 Gulden, 1 Gr. 10 Pf. als:

2304 Mfl. 15 Gr, 10 Pf. für 460 Ctr. 98 Pfd. Schwarzkupfer, zu 5 Güthens ber Centner, beren jeder 18 bis 22 koth Silber enthielt.

1660 — 6 — 8 — für 207 Ctr. 8 Pfd. Steinkupfer, zu 8 Gülben, jeder 10 bis 12 koth Silber haltend.

6602 — 18 — 4 — für 825 Mark 5 koth 3 Gran Silber, die Mark zu 8 Gülben.

Der Aufwand an Kosten belief sich auf 7789 Mfl. 10 Gr. 4 Pf. als:

5225 Mfl. 17 Gr. 4 Pf. an Bergbaus, Basser und huttenkoften.
2563 — 14 — — für 15384 Stut Kohlen.

Mithin hatte bie Gewerkschaft 2778 Mfl. 12 Gr. 6 Pf. reinen Gewinn und die herresschaftlichen Zehnden betrugen damals 1086 Mfl. 13 Gr. 7½ Pf. Ich überlasse jeden diese Anstate die rein aus den Uften und alten Rechnungen genommen worden sind, naher zu prüsen, indem einiges dabei problematisch bleibt. So läst sich z. B. nicht wohl einsehen, warum nicht reines Aupfer, sondern Schwarzkupfer und Steinkupfer zu Gelbe angeschlagen worden sind u. s. w.

Auch in ber Folge war die Ausbeute sehr beträchtlich, wie denn unter andern, aktenmäßigen Nachrichten zu Folge, im Jahre 1611 an 753 Ctr. Lupser und 806 Mark Silber; im Jahr 1618 aber 1000 Ctr. Aupser und 2057 Mark Silber ausgebracht wurden. Noch im Jahre 1623 belief sich der Gewinn der Gewerkschaft auf 21000 Athle. und man hatte baber nichts weniger als die Auslässisteit dieses so ergiebigen Bergwerks erwarten sollen. Dies geschaht aber demohngeachtet im Jahre 1624, wo der damalige Prinzipal der Gewerkschaft; Paul Helpferich zu Leipzig den Bergbau wegen vieler Schulden liegen ließ und das Sturmhaiderstert mit vierzehn Künsten stehen blieb. Während dem blühenden Justande dieses Werks seinerte man auch zu Roda nicht, hatte aber noch mehr mit den Wassern zu kämpsen als an der Sturmhaide. Es hatten sich baselbst Nürnbergische Gewerken eingelegt und baueten das Werkst

porzhalich in ben Jahren 1569 und 1570*). Da fie aber blos burch Roffunfte, wozu fie bis 100 Pferbe halten mußten, Die Baffer gewältigen tonnten, fo machte ihnen Diefes fo viel Aufe mand, daß fie allein im Quartale Erinitatis, 1570. 2451 Gulben fur Pferbe, Bafer und Beu, obne bie andern Roften, die bie Dafchinen erforderten, aufwendeten. Da bie Rlagen über ofteres Brechen ber Runftfeile fo oft mieberholt wurben, fo ift zu fchließen, bag fie teine anbern Dafcbinen als Daternofferwerte gehabt haben mogen, Die ju jenen Beiten überhaupt fehr im Gebrauch gemefen finb. Doch tamen fie bamit 37 Lachter unter ben burren Stollen, ber 15 Lachter Teufe einbrachte, jufammen alfo 52 gachter nieber. Gie gewannen foviel Schiefer und Sanderze, bas · mochentlich mit zwei Feuern wenigstens zwolf Centner Rupfer, wovon jeber breifig Loth Gilber gehalten, gemacht wurden. 3m Quartal Crucis 1569 brachten fie die Einnahme auf 5271 Guls ben 4 Gr. aber boch tamen fie babei noch nicht auf bie Roften, weil nicht nur bie Pferbe und Runftbalter anviel tofteten, fonbern weil auch unter ben Bergofficieren fo große Unordnung gemefen und jeber nur auf feinen, aber nicht auf ber Gewerfen Rugen gefeben. "Als nu zu sol-"chem verhat auch ben Bewerten in anbere wege unbeil jugeftanben, und gemelte Aunftfeuler "enblich gar ju oft, wegen großen Gewalts, gebrochen, hat man biefes Bergwert mit acht Era "und ichieferreichen Unbruchen, maffershalber fteben laffen, und bavon ablaffen muffen."

Hierauf hat eine andere Gewerkschaft 900 Er. weiter abwarts, einen neuen Stollen angefangen, den man den Beimarischen Stollen benennt und auf 500 Er. sortgebracht hat. Als aber den Gewerken angezeigt worden, (freilich ein wenig spat,) daß auch mit diesem Stollen dem Werke nicht zu helsen sey, weil er nur 10 Er. mehr Teuse eindringen wurde als der durre Stollen und man das nasse Drt**) damit von Bassern nicht wurde befreyen können, so hat man auch ihn wieder stehen lassen. Gegenwartig hat man keine Spur mehr von diesem Beimarischen Stollen, doch ist das Mundloch des durren Stollens auf der Bergwerks charte mit Nro. 25 bezeichnet.

Rebt, i. 3. 1592 entschloß man fich, ben bereits angefangenen tiefen Martinrober Stole fen wieber in Arbeit zu nehmen, es gefchah bies aber mit foviel Biberfpruch, bag es mahricheins lich bie Beranlaffung ju ber oben angeführten Schrift von Rentich gab, in welcher alle bie gemachten Einwendungen aufs grundlichfte wiberlegt und bie Gewerten aufgemuntert werben. fich pon ihrem Borhaben nicht abwendig machen ju laffen. Der hauptbewegungegrund bazu mar, baf er 10 Er. unterm naffen Orte einkommen wurde und eben biefem naffen Orte gien: gen in ber bamaligen Beit alle Baffer aus bem Robaifchen Berte gu, bie man zu betampfen batte. Mit bem Martinrober : Stollen tonnte man mit einem Schlag bavon befrevet werben und alle bie toftbaren Dafchinen abwerfen - auch gewonne man, wenn bas Schieferfio; unter 45 Grad einschoß, überdieß noch 20 Er. flache Teufe und folglich ein febr bebeutenbes Stud Relb jum fernern Abbau. Die Roften ju biefem neuen Stollen gaben die Chur : und Refft. Baufer ju Sachsen ber so wie auch die hennebergischen Stabte Ilmenau, Schleufingen, Det ningen, Themar, Suhl, Bafungen in ber bamalige Dberauffeber ju Schleufingen, humbert pon Langen. Freilich gieng es mit biefer Arbeit febr langfam und es fcheint auch nicht, baf man fich bes Sprengens mit Dulver, bas erft im Sabre 1613 im fachf. Erzgebirge gebrauchlich wurde, bebient, fonbern alles mit Schlegel und Gifen gearbeitet habe, benn es findet fich in ben Aften eine Bemerkung, bag bas Stollort mit 6 Mann ju zwei Dritteln belegt gewesen, bie wochentlich & Er. herausgeschlagen hatten. Das war nun freilich zu wenig! Denn heut zu Sage murben fechs Mann übel angefehn werben, wenn fie in foldem Geftein, namlich im altern Gipfe

⁺⁾ Rentid granblider Unterricht.

⁴⁴⁾ Gine blofe Bafferftrede.

wöchentlich nicht wenigstens einige Lacter herausschlagen wollten. Schon damals, vor 220 Jahren, brachte ber wadere Bergmeister Rentsch, aus deffen Schrift ich diese Nachrichten entsehne den Stollenbetrieb mit Gegenörtern in Borschlag. Es scheint baber, daß sich die Markscheiber auf ihre Kunst verstanden haben.

Bei diesem Stollenbau scheint das Rodaische Berk ganz geruhet zu haben und im Jahr 1624 ersoff auch, wie oben berichtet, das Sturmhaider Werk wieder, ungeachtet vierzehen Kunste im Umgang standen. Selbst auch der Stollenbau scheint ungesahr um diese Zeit, namlich 1620 wieder gelegen zu haben und zwar beswegen, weil die gem ein schaftlichen Beiträge oder Zubussen nicht ordentlich eingegangen waren. Denn 1626 war er noch mit einem Zimmersteis ger und zwei Mann belegt, die ihn nur in sahrbaren Stande erhielten. Man war von 1592 au, also in 28 Jahren doch 1742 Lachter damit vorgeruckt und hatte sunszehen Lichtlöcher dars auf abgesunten, wosur sich bie Kosten auf 60000 Meißnische Salben belausen hatten.

She man beibe Berke, namlich ben Stollenbau und das Sturmhaider Werk, zum völlls gen Erliegen kommen ließ, wurden 1626 noch vier erzgebirgische Bergverständige beauftragt, dies selben zu befahren und ein Sutachten barüber zu entwerfen. Es waren bleselden, ber Obersbergmeister, hand Griefe, der Geschworne Zacharias Rudiger, der Markspeiler Chas Morgenstern und ber Kunstkeiger Christoph Unger. Sie waren besonders auch beauftragt, den Imes nauischen Bergmeister, Barthol Eisen brath mit zuzuzsehen.

Sie riethen allerdings zur Biederansnahme bes Berks, da besage der Rechnmgen, die ihnen vorgelegt werden konnten noch im Jahr 1619 wochentlich bis 26 Etr. Rupfer und 36 Mrk. Silber gemacht worden waren und bei den besten Andruchen das Berk, wegen nicht zu haltens der Basser, stehen geblieben war. In der bisherigen Einrichtung sanden sie freilich viel auszusehen, besonders aber an dem Maschinenwesen. Bon vierzehn Maschinen, die bis dahin im Umgange gewesen waren, waren (nach damaliger Art) nur zwei tüchtig; die übrigen hatten alle nur einen Krummzapsen, an dem immer auch nur ein einsaches Gestänge angeschlossen war, auch hatten sie zu wenig hub. Der Kunststiger Unger versicherte, daß er mit sieben ober acht ordentlichen Zeugen mehr ausrichten wollte, als bisher diese vierzehn geleistet hatten. Und das waren auch nur Kunstzeuge, wie man sie damals hatte.

Die Aufschlage = Baffer nahm man, wie auch noch jest zu sehen, bamals über Manebach aus ber Ilm, (Bergw. Charte Aro. 60) unterhielt aber brei Schusteiche, um auch bei trodnen Sahredzeiten keinen Baffermangel zu leiben, namlich ben Stügerbacher : Teich, ben Jolkteich, beffen Damm burchgebrochen ift, (Bergw. Charte Aro. 70) baber er gegenwartig zur Wiese benutt wird und bem Mapebacher : Teich. (Bergw. Ch. R. 69) Ueber die Grundwaffer in den Sturms halder : Gebäuden erfahrt man in diesem Gutachten weiter nichts, als daß man fie in der Tiese nicht verschuhrt hatte, was indessen doch auch keine ganz unwichtige Notiz ist.

Diese Abgeordneten waren auch besonders beauftragt, ihr Gutachten zu geben, ob man nicht wohl thun wurde, wenn man weiter gegen Norden, nach Roba zu, Schiefersidh zu ersinsten suchte, zwischen dem alten Werke eine Bergfeste stehen ließ und auf diese Art einen neuent Bergdau etablirte? So leicht dies andzusuhren gewesen ware, weil damals der Bergdau noch nicht so erweitert war; so getraueten sie sich, als Sang Bergleute und des Flohbaues untimbig, doch nicht dau zu rathen, weil sie befürchteten, das Schiefersich möchte soweit nicht fortses zu. Und doch hatten sie das Rodaische Wert vor Augen, das auf der Fortsetung besselben-bestieben worden war. Ware ein Mansseldischer Flohbergmann dabei gewesen, so wurde dieser ewis dazu gerathen haben, wodurch auch aller Noth ein Ende gemacht worden ware.

Doch riethen sie an, voreift ben Martinrober Stollen, ber, wie Betuhrt, bamels auf 1742 Lachter erlangt war und vierzehn Lichtlocher hatte, noch 139% Lachter, bis zum funfzehnsten Lichtloche fortzubringen. Dieses sen nur noch sechs Lachter, bis auf bessen Gohle, nieber zu ihringen, wo man durchschlägig werden wurde. Es hatte aber so starte Basserzugange, daß man whne eine tuchtige Maschine darin nicht weiter nieber kommen konnte. Man wurde ihn alsbann nur noch 235 Lachter bis in die alten Gebäude des Rodasschen Berks fortzutreiben haben, von wo der Bergbau bis in die Sturmhaiber-Gebäude zu continuiren sep.

Der damalige Ilmenauische Bergmeister, Barthel Eisendrath, that nun nadere Borischläge, wie dies Werk wieder anzugreisen und zu vergewerken sey. Nach seinem Vorschlage sollte die gesammte Hennebergische Kenterei hundert Kure dauen. Die Herren Schwanden: dörser hundert Kure. Cammmerrath Brandenstein sechzig Kure. Die Hennebergischen Steuerstassen, sunfzig Kure — die Humbert von Langenschen Erben sunfzehn — die Stadt Meisningen vierzehn — jeder Hennebergische Beamte sunf — und verschiedene Privatpersonen, jede vier. Auf diese Weise wurde man 420 Kure vergewerken und von jedem quartaliter zwei Gulsden Jubuse nehmen können, welches gerabe 840 Gulben betrüge, was er jahrlich gebrauche um die Bergwerke wieder herzustellen. Er bestürchtet zwar, daß viele der aufgezeichneten Gewerken nicht gut bergmannisch seyen, und schwer dran gehen dursten — meynt aber doch, daß sie dazu gezwungen werden könnten und in alle Wege schuldig waren, das herrschaftliche Interesse erzuhöhen zu helsen.

Doch blieb das Alles ohne Erfolg, bis eine Zeitlang hernach ein gewisser Benedikt Beuthner ein Gutachten einreichte, nach welchem der Bergbau wieder in Umgang zu bringen seyn mochte. Es sehlt unter demselben die Jahrzahl, doch bezieht er sich mehrmals auf das im Porstehendem erwähnte Gutachten der erzgedirgischen Bergverständigen, von 1626. Er bemerkt, das von all den Maschinen und von all den Schächten, die damals noch offen gewesen wären, nichts mehr vorhanden und der Martinrober-Stollen, nehst allen Lichtlöchern, die aufs Achte, verbrochen sey. Er hatte versucht, den Stollen noch zu befahren, aber schon 100 Lachter vom Mundloche hatte ein Bruch vorgelegen. Dessen ungeachtet waren viel Basser auf demselben abzgegangen, von denen er hingegen unterm achten Lichtloche gar nichts verspührte.

Er wiederrath ebenfalls ben Angriff des Sturmhaider Berks und rathet an, vorerst den Stollen wieder aufzumachen und zu vollenden, hernach aber das Rodaische Werk wieder anzugreisen, von wo es alsbann nicht schwerer seyn wurde, mit dem Stollen auch weiter ins Sturmthaider Wert zu kommen und dieses ebenfalls wieder anzugreisen, was allerdings sehr verständig war und hatte befolgt werden sollen. Gegenwärtig betrachtet er das Sturmhaider Wert und legt er, daß eine Wasserpfühe, die gar leicht wieder zu Grunde gehen und ersausen konnte. Auch sest er, daß in beiben Werken gewiß und wahrhaftig einerlen Gänge und klöbe wären. Er zeigte sich daburch verständiger, als seine Nachsolger, die immer diese eine Expiederlage, die sich von Ilmenau die Roda erstreckt, sur zwei ganz verschiedene Dinge ansahen und bald das rechte Sturmhaider klöß in Roda, bald den Rodaischen Sang in Ilmenau auffuchten.

Hierauf folgt wieder eine lange Paufe, bis 1673. Die grafilich Hohenlohische Regierung zu Ohrbruff zwen Bergleute nach Ilmenau abschickte, die scharfen und nach Besinden auch muthen sollten, was ihnen auch vom Justizamte vergonnt wurde. Wenig Tage hernach bat ein gewisser Johann von Felix aus Ohrbruff, der wahrscheinlich die Absendung der beiden Bergleute versanlast hatte, das ihm die ausschlissen Bergwerke zu Ilmenau und Roda, die er auf eigene Kosten zu bauen versprach, ganz überlassen werden mochten. Da man sich nach einem so unternehmenden Manne längst gesehnt zu haben schien, so wurden ihm dieselben einstweisen zugesichert und die Fürstl. Herren Interessenten singen an, darüber zu communiciren, und erklärten sich seinem

Sefuch bepfällig, so sonderbar und abertrieben jum Theil and bie Bebingungen waren, bie er machte. Rur Gisenach war abgeneigt, sich mit ihm einzulassen, weil er in keinem guten Renommstünde. Bu gleicher Zeit muthete er auch, jugleich mit einem Grafen von Wittgenstein, das im Freien liegende Bergwerk zu Goldlauter, und ruhmte sich bes Bestiges mehrerer Bergwerke am Harze.

Indessen hatten sich die herrn Interessenten entschlossen, hrn. v. Felix die Bergwerke zu Ilmenau und Roda zu überlassen, ja, Weimar und Altendurg vereinigten sich sogar mit demsselben und machten sich verhindlich, ihre Rata beizutragen, wohin es doch nicht gekommen zu sepn scheint. Im Jahr 1674 wurde wirklich hold zum Bau der neuen Schmelzhutte und einer Schneidemühle frei abgegeben und viel Bergs und handwerksleute in Ahatigkeit geseht. Aber schon unterm 17. Jul. des nämlichen Jahres reichten dieselben eine Alage gegen den herrn von Felix ein, daß er sie nicht bezahlte, womit denn die Sache auch schon wieder ihre Endschaft ersreichte, wenigstens sindet sich in den Akten keine weitere Nachricht davon.

Unterm 21. Detober 1678. schrieb herzog Friedrich von Gotha, von Coburg aus, an ben herzog Johann Ernst zu G. Weimar und suchte die Wiederausnahme ber Imenauschen Bergwerke in Anregung zu bringen. Da letterer auch sogleich barauf einging, so theilte ihm herz zog Friedrich nun zwei Gutachten mit, die er duch seinen Bergrath von Borberg hatte ferstigen lassen. Im erstern d. d. Sachsenburg, den zten April 1679, rath er an, den Martinrober Stollen vorerst wieder herzustellen und vor allen Dingen das Rodaische Werk wieder anzugreissen. Bon da aus sei der Stollen zu continuiren und im aussteigenden Mitge, in Schiefern und Sanderzen bis ins Sturmhaider-Berk sornt man auch die alten Berg- und Schlassenhalben umfürzen und was sich noch schwelzwürdig darin sande, aushalden ließe. Auch mußten noch einige bergleichen Hausen vorhanden seyn, die herr v. Feller hatte ausklauben lassen. Uebrisgens wünscht er die Akten einsehen, und sich nacher daraus insormiren zu können.

Er berührt auch ein Gutachten von einem gewissen Dottor Pillingt, bas sich jedoch nicht bei ben Akten sindet: Dieser hatte den Angrist ber Sturmhaide vorzüglich anempsohlen und für möglich gehalten, dieselbe mit drev, statt mit vierzehn Kunsten zu gewältigen. Dabei scheint er in Borschlag gebracht zu haben, zusörderst eine Roßkunst auzulegen, die so viel ausgießen sollte, als zu einem Rade Ausschlagwasser nothig ware — denn herr v. Borberg außert hierzüber ein wenig spottisch, daß ihm dergleichen noch nicht vorgekommen und daß alle Bergwerks liebhaber dem herrn Doktor Pillingt ob dieser Invention hoch obligirt senn würden. Uebrizgens schlägt er vor, daß die Fürstlichen Interessenten, nämlich (damals) Sachsen Zeit, Sachsen Weimar und Sachsen Gotha das Werk, wenigstens ansänglich, allein bauen möchten, um soszelich einen Fond dazu zu haben. In der Kolge wurden sich wohl noch andere sinden, die Zbeil daran nähmen.

Das zweite v. Bocksbergische Gutachten d. d. Friedenstein ben 6. Day 1679 ift für nichts mehr als einen Auszug aus bem erwähnten Gutachten ber erzgeburgischen Bergverständigen, bessen haupt: inhalt bereits angezeigt worden ift, zu betrachten. herr v. Borberg pflichtet bemselben bei und wiederholt bas, wozu er schon im vorigen gerathen hatte.

Diese beiden Gutachten hatten ben erwunschten Erfolg, daß die Fürstl. herren Interessensten anfingen, über diesen wichtigen Gegenstand mit einander zu communiciren und wirklich einen Tag zu einer Conferenz und Hauptbesichtigung festseten, die den 4ten Jun. 1680 ihren Anfang nahm. Sachsen Zeit schofen Beit ben Cammerrath Förster von Zeit und den Amtmann Geutsch, von Beigtsberg nach Imenau ab. Sachsen Weimar den Cammerrath und Amtmann Blan-

Ton borg- mib den Bergwigt : Abbind Sanf wan Gielbber . Sachen Gotha enblich Den Bergrath v. Bod's berg und ben Rentmeister hendrich aus Gotha.

Befage bes barüber geführten Protokolls *) nahmen bie herren Commissarien querst alles in Augenschein, was über Lage zu sehen war. hier fanden sie Alles verbrochen und zum Theil mit Gras überwachsen, was freylich kein Bunder war, da das Sturmhaider Berk an sechszig Jahr has Rodafsche aber achtundachtzig Jahr still gestanden hatte. Uedrigens giengen sie nach dem wie Borbergischen Gntachten. Gern hatten sie auch das Sturmhaider Berk zugleich wie ans gegriffen, doch schrachten sie siehen kabeiche ein, wo die Biederausgewältigung bes tiefen Martinroder Stollens das hauptsächlichste war.

Der jahrliche Aufwand wurde zu 1280 Ahlr. angeschlagen und ba die Fürstl. Intereffensten ernschlossen waren, das Werk auf ihre Koften zu bauen, so contribuirte:

Sachsen Beit, wegen 5 3molftheile, Sachsen Beimar, wegen if 3wolftheil - Sachsen Gotha, wegen 5% 3wolftheil -	•	560	 8 Gr.	~
in	Summ	a 1280	 	

Wie erst die Sache so weit gediehen war, so nahm die Arbeit in der fünften Boche des Martals Lucze 1680 wirklich ihren Anfang und ein Bergverständiger aus Marienberg, Nadzwiens Minhäfter, wurde zum Schickmeister ernannt, bessen geführte Register sich noch in den Akten bestischen. Pan fand den Stollen in unglaublich schlechtem Justande. Vom Tage hinein stand er etliche stedzig Lachter in guter Woldung, was auch noch der Fall ist. An vielen Orten war er aber die in die Forste verschlämmt und die Lichtlocher waren auch die zu Tage aus ganz verbrochen. Doch arbeitete man sich so gut als möglich durch, nur den dem vierzehnten hielt es schwerer, weil man ohne Maschine nicht nieder kommen konnte. Das sunszehnte ertegte noch mehre Sorge, weil es noch gar nicht auf den Stollen nieder und mit demselben durchschlägig gemacht, worden, Aberdies auch sehr wasserst zu besahren und ein Gutachten darüber einzureichen, welches et duch unterm 30sten September 1681 bewerkstelligte.

Aus biesem Gutachten ist zu ersehen, daß Fischer zwar ein sehr ersahrner und verständiger Mann war, aber die Aussichrung seiner Vorschläge, das sunfzehnte Lichtloch, mit dem man das Schieserslöt bereits ersunken hatte, vollends dis auf die Stollensohle nieder zu bringen, wurden kin Rucksicht der anzulegenden Teiche, Kunstgräden, Radstuden und Maschinen zu schwierig und kosstschied befunden und selbst auch vom Bergrath v. Borberg verworsen. Dieser wendete besonders dagegen ein, daß man nur vorerst das vierzehnte Lichtloch nieder zu bringen hätte, wo man denn den Stollen, so weit er gegen das sunfzehnte getrieben worden ware; wieder ausgeswältigten und weiter treiben könnte. Schon vor Alters hatte man auf demselben die Wasser dunfzehnten Lichtloch gespührt, man könnte sie daher gar wohl auf den Stollen ziehen, u. s. w.

Es scheint, daß man die Absicht hatte, sammtliche Lichtlocher, der Reihe nach, wieder aufzumachen und den Stollen gleichsam mit Dertern und Segendrtern aufzugewähligen. Denni, während man sich mit dem vierzehnten und funfzehnten abangstigte, hatte man, laut der Stein= Paußerschen Bechenregister, mit dem Stollen das sechste noch nicht erreicht.

Diefes Pratocoll findet fich mortifc in Schultes hiftprifch fatiftiffer Befchreibung ber gefürsteten Good fonft Denneberg, gten Banbes, gre Abtheilung Dag. 17:

Derfchlag fand vielen Bepfall und die Fürstl. Interessenten communicirten viel mitein mehre Berfall. Interessent von ben bielen bie Balfte, jer boch nach und nach erseben, hernach aber auch die Halfte von ber Ausbeute bes Robaischen Berts erhätten, so wie diese auch ein Gleiches von bem Sturmhaiber-Berte verlangte. Der Borschlag fand vielen Bepfall und die Fürstl. Interessenten communicirien viel miteinander barübers

Schwerbach zur Bieberaufnahme bes Sturmhaiber Berks. Er wunfchte vorerst fur seine Person bamit belehnt zu werben und wollte hernach eine beständige und reiche Gewerkschaft zusams men bringen. Er überreichte zugleich einen Auffat, ben er zwar selbst ein Gutachten nennte, ber aberrim Brunde nichts anders war, als eine Schilberung der Borzuge dieses Werks und ein Aufruf an Bergwerksliebhaber, Theil an seinem Vorhaben zu nehmen.

Da nun auf ben 15ten Oktober 1683 eine Bergconferenz ausgeschrieben war, bie in Bemenau gehalten werben sollte, wo man sich über ben Fortbau des Stollens und über verschiedes te andete, den Bergdau betressende Gegenstände, berathschlagen wollte; so wurde die Resolution auf das v. Utterobtische Gesuch die dahin ausgesetzt. So hart einige seiner Bedingungen waren, so wurden sie doch größtentheils eingegangen und das Sturmhaider Bert wurde ihm wirklich verliehen, so wie ihm auch unterm Isten April 1684 ein formliches Privilegium darüber ertheilt wurde. Es ware zu weitläuftig, die einzelnen Punkte desselben hier auszuheben. Auf dren Jahzeit; nach dem ersten Schneizen, ward er von der Abgade des Sehends bestwert und die Stollens gebühr sollte er nicht eher an die Stollengewerkschaft entrichten, als die der tiese Markinreders Stollen, mit den Sturmhaider Sebäuden wirklich durchschlagig gemacht worden ware.

Den Stollenbau betreffend, so faste man bep biefer Conferenz ben Entschluß, die Riebenbringung des funfzehnten Lichtlochs vor der hand aufzugeben und lieber das hauptgebäude bei Roda selbst anzugreisen, was eben nicht mehr Kasten erfardern wurde, als die Gemältigung dies ses einzigen Lichtlochs. Und im Fall die Wasser im Reichenbach zu Aufschlagwassern auf ein Rad nicht zureichten, so wollte man auf noch ein Rad dinch einen Graben aus der Ilm hers überkeiten, was freilich win ftarbes Unternehmen war, und, nach meinem Bedünken, ein werfis leicht genommen wurde. Daben müßten sich aber auch die Fürstl. Herren Interdssenten verdinde sicht machen, die dazu ursorderliche Summe, die sich nach den gesertigten Anschlägen auf zoch Mil. belief, woben aber der Aunstgraben aus der Ilm herüber noch nicht in Anschlag gebracht war, pro Rata punktlich einzuschien nnd nicht, wie benm Stollenbau bereits der Fall ware, Reste inwachsen zu lassen. Die Stollengewältigung sollte dabei, wie bisher, ihren Fortgang has ben und Skinhäußer, gegen eine Lohnzulage, beiden Werten vorstehen.

Wahrend dem die Hofe noch ieber das Alles mit einander communicirten, hatte here v. Utterodt bereits 170 Aure untergebracht, wobey einige der Fürstl. herren Interessenten ziems sich fart interessert waren. Er hatte auch verschiedena Borarkeiten ihnn lassen, so daß der Ansfang dieses Werks in die eisste Woche des Quartals Reminiscere 1684 zu seinen ift. Es kömmt daher ganz unerwartet, daß er in einem Memorial an den Herzog von Weimar den Borschlag thut, die Sturmbaide mit dem Rodaischen oder Radlicher Worke zu vereinigen, worin der Bergsraft von Borberg einstimmig mit ihm war. Die Gründe, die er für eine solche Zusammenschlasgung anschrt, wiegen jedsch das nicht auf, was sich mit Grunde degegen einwenden ließe; denn der erste Plan, mit dem Martinröder Stollen ganz gemach durch das Asdaische Werk in die Sturmhaide sortzugehen, war immer der sicherste und vernünstigste. Eher wurde anzurathen gewesen sein, daß sich die Sturmhäider Stollenban angeschlossen hätten. Bis hierber hatte man mit demselben das siebente

Lichtloch erreicht, und herr von Ulterobt hatte auch hoffnung, mit einem ben gut fichrenden Zagestollen von ber 3lm ber noch vor Binters in ben Richtschacht ber Sturmhalbe," namlich in
bie Gottesgabe, einzukommen, und seine zwey neuerbaueten Runfte anzuschützen.

Um bies Alles in reifliche Erwägung zu ziehen und bes weitlauftigen Communicirens über boben zu fepn, wurde auf ben isten Rovember 1684 wieber eine Conferenz ausgeschrieben. Rach bem baben geführten Protocolle wurde beschloffen:

- 1) Die in Borfchlag gekommene Confolibirung bes Sturmhaiber -Berts mit bem tiefen Martinrober Stollen noch quezufeten.
 - 2) Die Biebererhebung bes Sturmhaiber : Berts nach allen Rraften ju unterflugen.
- 3) Den Martinrober Stollen burch zwei umparthepische Munftverftanbige befahren, und ein Gutachten barüber aufsehen zu laffen.
- 4) Sammtlichen Fürfil. herren Intereffenten mitzutheilen, wie nach herrn v. Utterobts Borfchlagen ber Stollenbau einzurichten.
 - 5) Sebachten herrn v. Utterobt bie Direktion bes Berts ju übertragen.
- 6) Den bisherigen Schichtmeister Steinhaußer, (wegen Bernachlaffigung seiner Dienst :pflicht,) zu entlassen.
- 7) Die Stollen Rechnung einem anbern um einen Wochenlohn von 12 Gr., (Steinhaus fer hatte wochentlich 30 Gr. gehabt,) ju abertragen.
 - 8) Noch mehr Aure an bie Hochfürfil. herren Intereffenten zu vergewerken.

Das Alles wurde auch ausgeführt. herr v. Utterobt erhielt die Direktion, wofür er vom Stummhaider=Berke 100 Athle. vom Stollen aber 50 Athle. jährlich erhielt und dies nicht eigentlich als Befoldung, sondern als Entschädigung bei seinen oftern Reisen in gewerkschaftlichen Angelegenheiten. Die Auslohnungen geschahen allemal auf dem Rathhause zu Ilmenau im Beisehn einer Rathsperson.

Sett zeigte sich ein gunftiger Umftanb — ber Bergmond ließ sich wieder sehen! Um wonigstens im Andenten zu erhalten, wie man damals davon dachte, sey mir erlaubt, baszenigs wortlich aus dem Schreiben des Cammerraths Blankenberg zu nehmen, was er unterm g. December 1684. dem hofs und Cammerrath Schmidt in Weimar darüber berichtete:

"Hiernachst berichte ich, daß der Bergmonch sich wieder sehen laßt, welches nicht geschen, "seit das Sturmhaider Bergwert zu Sumpse gelegen. Er ist vergangene Boche, des Rachts gesigen eils Uhr, in seinen Bergmannschen Sabit, ein hellbrennend Grubenlicht in der Hand, und "einen hohen Huth auf dem Aopse habend, um die neue Schmelzhütte und des Raths Schneis-bemühlte etliche Mal herum gewandert, die Bloche wohl beleuchtet, endlich in die Radstude gesägungen, heftig gekirret und geschrieen, und dergestalt tumultuirt, daß dem Schneidemüller die "Hare zu Berge gestanden, und er vermeinet, es wurde Alles drüber und drunter gehen, welsstiches Wesen er die zwölf Uhr continuirt, und in solcher Zeit die Rader, worauf doch die Baseitserstaat gegangen, dergestallt gehemmt, daß gedachter Thielschneider nicht einen Schnitt thur

"Bunen; for Mir An gat Beiden von ben Bergleuten gehalten, und alfo ben Deren Gewerten neinen guten frifden Duth machen wird."

Degleich die Gewerkschaft ber Sturmhalbe größtentheils, bie ber Stollen abet allein ans Fürstlichen Personen bestand, so gingen boch die Zubusen immer sehr morbentlich ein, worüber sich ber Cammerrath und Amtmann Blankenberg in mehreren Berichten an den Herzog Bibbetm Ernst von Weimar hochlich beklagt. So gingen im Quartal Teinitatis 1684, 177 MR. Zubusen ein, und 267 Mfl. wurden ausgelohnt. Sammtliche Bergleite hatten zu Ansange b. I689 den Lohn von 13 Bochen zu sorbern, und waren der Berziveislung nahe.

Im Quartal Reministere, ben 13. Marz 1684 wurde nun auch ber Ansang zu ben neuen Stollen, vom Ilm-Ufer nach ber Sturmhaibe zu, gemacht, woben auch an Absultung eines Richtschachts und an herstellung ber Schmelzhütte gearbeitet wurde, benn herr v. Utterobt hate te eine beträchtliche Menge Schiefer- und Sanderze ausklauben, so wie auch Dsenbrüche, reichs haltige Schladen und andere schmelzwurdige Hauptprobukte sammlen lassen und hoffte; bald eis wige Centner Aupfer, und einige Mark Silber baraus zu gewinnen.

Sett ging Alles schnell vorwärts, benn in einem Aufftand und Grubenberichte vom 7ten Marz 1686 ersiehet man, daß in den letzten zwei Jahren der neue Stollen 135 kachter lang, dis unter die Gottesgade gebracht worden war. Bier Schachte wurden abgesunken und waren zum Theil schon ziemlich tief nieder und von sechs Kunsten nebst einem Wasserz dur waren einige bereits in Thatigkeit, andere aber ihrer Vollendung nabe, dabei hatte man Kunsträder, je nachs dem das Gefälle war, von zwanzig, dreißig, dis acht und vierzig Fuß Hohe. Der Kunstgrasden war auch 2500 kachter fortgebracht und auf 280 kachter verslütert worden. Den Martinsedber Stollen hatte man dis dahin auch mit dem neunten Lichtloche durchschlägig gemacht und mit dem zehnten und eilsten, wo man die auf dessen Soble niedergekommen. Die anschrende Mannschaft war hier die auf vierzig, auf dem Martinrober Stollen aber die auf zwoll gestiegen

Jest bedrohete bem Bergbau eine Unterbrechung, indem burch ben neu angelegten Aunstsgraben einer sehr confiberablen Herrschaftl. Muble, ber sogenannten Herren Muble, die Aufsschlagewasser entzogen wurden. Sie scheint da gestanden zu haben, wo über der jegigen Massens müble ehebem eine Glashutte etablirt war und welcher Platz auch noch die auf den heutigen Lag die Glashutte genannt wird. Dach wurde hochsten Ortes genehmigt, das sie ganz abgebroschen und an dem Orte, wo sie jeht siehet, eine halbe Stunde unter der Stadt, wiedet ausgesdauet wurde. Da sich auch noch andere Berhinderungen und Bedenken einstellten; so wurde auf dem 17. May, 1686 wieder eine Conserva anderaumt.

Es erschienen dabei Abgeordnete von Sachfen Eisenach, S. Gotha; S. Coburg, S. Meisningen, S. Hilbeurghausen, S. Squisen, S. Seig und S. Weimar. hier wurde

- 1) beschloffen, daß, da von den gewöhnlichen Jubuffen die gegenwartigen tofibaren Baue wicht ausgeführt werben tounten, die Gewerkschaft einen ertraordinaren Beytrag von 1000 Mfl. geben follte.
- 2) Burbe vom herrn v. Utterobt vorgeschlagen, die Jahl der Aure auf 180 zu erhöhen und von den neuen Sewerken die Jubusen retro zu erheben, wodurch man eine Samme von 3744 MR. zusammen bringen wurde. Mit diesem getraue er sich, das Sturmhalber-Berk, verseint mit dem Martinroder Stollen, seiner Vollendung nahe zu bringen. Doch wurde dieses Berschlag einmutzig verworsen und eine Consolidation beider Werde durchans abgelehnt.

Schläflich bat Sr. w. Alterobt, ber bisher in den Aften, Lyhnerager des SturmbaiberWerks. und Inspektor hes Martinrober Stollenbaues genennt wurde, daß ihm kunftig ein am Kändiges Pradikat gegeben und eine arbentliche Befoldung verwilligt: werden machte. Auf die fen Punkt war aber keiner ber Abgeordneten instruirt, daber er ausgeseht werden muste. Undwigenft ließ man seinen Beidensten um beide Werks volle Gerochtigkeit wiedersahren. Seine Abde tigkeit war auch wirklich du bewundern, da er Alles allein veranstaltzte und keinen Gehalsen hatter

sammenzuschlagen und sehte bie Bortheile heraus, die für die Gewerkschaft daraus entsprings wurden. Db nun gleich diesex-Borschlag hereits zweimal verworfen worden war, so machte et doch diesmal. Eindruck. Sachsen Beig gieng zuerst darauf ein und die übrigen Sachsel fer folgten bald nach. Augleich wurde proponiet, nunmehro auch ein ordentliches Bergamt einz zurichten. Dabei wurde hr. v. Utterobt als Berghauptmann angestellt, Ioh-Rubelph Limbach als Behender, Ioh. Poppo Zimmermann als Bergschreiber und die beiden Steiger als Geschworne — alle gegen den disher erhaltenen Sold, der die zur Ausbeute aus der Bergwertstasse, hernach aber aus dem Zehend entrichtet werden sollte. Auch kam in Vorschlag, Landmunge, namlich Groschen und Dreipsennigstuse zu prägen und den Schlägelschaß mit in den Bergbaut zu verwenden, was sedoch in der Folge nicht ausgeführt wurde.

Bei dem Allen reichten, aber doch die gewöhnlichen Zubufen nicht hin, die nothwendigen Roften zu bestreiten. Es wurden daher (unterm 5. Juli 1688) 8000 Athlie bei einem gewissen Obstor Rappold in Leipzig aufgenommen und ihm zur Sicherheit das sammtliche Inventar einen der Gemerkschaft, wobei sich auch vier Teiche und andere Grundstude befanden, verschries ben. Auch unterzeichnete man ihm die Bedingung, alles Kupfer, was gewonnen werden wurde, ihm allein und keinem Andern, und zwar den Gentner für 20 Athlie zu überlaffen, die das Kaspital abgestoßen sepne wurde, wobei er es jedoch ohne Zinsen hergab.

Leiber war biefer, Contrakt die Grundlage ju bem erfolgten Ruin biefes weitlauftigen und feichen Bergwerks, wie unten mit mehrern portommen wird.

Unterm 27. August 1689 wurde die erborgte Summe von 8000 Athlie. auf 20000 Athlie. Ethohet und herrn Rappold der Cir. Aupfer, wenn es erst zum Schmelzen kommen wurde, sur 18 Athlie. überlassen. Da er auch dieses große Capital ohne Ziusen hergegeben, sa wurde ihm wegen der 8000 Athlie. noch ein Geschenk von 20 Etr. Aupfer bewilligt, das aber in der Falge auf 40 Etr. ethohet wurde, als das Capital auf 20000 Athlie. angewachsen war.

Wahrend der Zeit kam man auch noch überein, auf jeden Kur 30 Athlr. Zuduse zu gesten, dem estscheint, daß von der Zeit an, wo das Capital von Rappold aufgenommen wors den war, keine Zudusen mehr gegeben worden waren. Bon Meiningen aus wurde unterne was Ianuar 1691 der Berginspekter Pareus, abgeschick, um das Werk zu befahren und ein Gutsachten darüber einzureichen. Dieser fand Alles in gutem Stande, doch geht er dabei nicht ins Detril; sondern demerkt daupksächlich nur, daß wohl noch 16000 Athle. und zwei Jahr Zeit ers forderlich sehn dürsten, um dasselbe vollkommen herzustellen. Da nun die Zudusse von 30 Athle. auf jeden Kur nur ungesähr die Hälfte dieser Steuer ausmachen würde, so brachte er in Vorsschlag, das Werk auf einige Zeit zu verpachten und die Conditionen so zu machen, daß es Vorstheile davon haben musse. Wenn a der dieser Rorschlag auch nicht verworfen-worden wäre, so hätte dessen Aussuhrung doch auch schon der Rappoldische Kupser Contrakt im Wege gestanden.

Deine wollies Andier maide fich haben gefallen laffen, vererft für 2500m Riblir. Aupfer seife hoch bis jeht bas Capital angewachsen war), an herrn Rappolv abzugeben und überbisc woch 40 Ctr. dieses Metalls als Geschent.

Winn blied endlich dabei fiehen, auf jeden Kur noch 30 Rible. Bubufe zu geben, ba bas Werk auf einen Punkt gebracht worden feb., wo sich bessen Benutung und gute Ausbente im Auchen erwarten lasse. Doch sollte der Berghauptmann v. Utter obt zuvor noch einen aussther lichen Auffland über basselbe einreichen, damit man fich vollkommen von dem Zustande desselbegift informiren konnte.

Diefer Auffland di d. 11. April ihr zing ein. Er enthalt abermalige Alagen, daß wegen Geldmangel der Bau, der seiner Bollendung so nahe sen, nicht schwunghaft-genug betrieden wers den konne. Mit der Berpachtung sen es kaum prakticadel und wurde auch gar micht dazu du ruchen sein, well man jest so nahe daran sen, die Bottheile von diesem stwie versprachenden Werke selbst zu Ernden, die man, auf den Fall einer Berpachtung, stenden Leuten überlassen müste! und das die Leipziger Capitalisten hochst unzufrieden darüber waren! Es sen dater das Beste, seht noch die dreisig Thaler Zubuse auf jeden Aur zu nehmen, der Bersust der Lure für diezenigen, die sich in Abtragung derselben saumig beweisen sollten.

Bom praktischen Betriebe des Bergbaues ersährt man in blesem Aufstande nur werige both wird man außerst übertascht, das Sturmhaider Bergwerk gar nicht birührt zw sinden. Horr v. Utterode berichtet vielmehr, daß das Rodaische Werk nunmehr in fast volksommenen Umgangs siehe, daß sich die Andruche besonders die braunen Sandetze (?) sehr verdellt hatten, daß der Thurenstollen (oben wurde er der durre Stollen benennt) dergestalt erweitert worden sen, daß er min zur stäglich die vort den Kunsten abgehenden Wasser tragen könnte; daß die Radstubem in den Schacht, Reu-Jahr gebracht worden waren, u. s. w.

In ben Aften befindet fich baber eine große Lude, weil die nahe Gewaltigung bes Marbuischen Werks eine Menge anderer Arbeiten und Unternehmungen vorausseit, wovon man alled bings einige Nachricht in benfelben erwarten sollte. Besonders mußte bie Anlage denisbeiben Frendacher Teiche und des obern Berggrabens vorausgegangen senn; ohne welche besond an teine Maschine zu benten gewesen ware.

Soviel ist gewiß, daß Gr. v. Utterobt außerordentlich viel Gewalt hatte und baber wird wahrscheinlich, daß ihm, sobald ber Entschluß gefaßt worden war, das Sturmhaider=Bert mit dem Robaischen und bem Martinroder=Stollen zu consolidiren, auch ganz überlaffin blieb, dies nach seinen Einsichten auszusuhren und daß er überhaupt beswegen wenig zu berichten und anzulftagen hatte.

In der (Ehrenbergischen) Sebrift, (ber Imenauischen Gewerken nordige Andierkungemite.) Arbeit stih darkber jedoch solgender Anfschlis . Als hamich die Consessiving Seiber Werke ver solvier war, ließ Hr. v. Utterobt das Sturmhaider-Werk, auf den bereits sieden Kunste im Unge gang waren, sogleich ruben und griff das Rodaische mit Macht an. Aus einem von Utterobtischen Ausstand von und griff das Rodaische mit Macht an. Aus einem von Utterobtischen Ausstand der Vereich gendes ausgezogen: "Das Sturmhaidische Wert anlangend, solsst an demselben mach Michael gendes ausgezogen: "Das Sturmhaidische Wert anlangend, solsst an demselben macht Michael wie Golfflande."

Ferner wirb, was die Leiche und Graben betrifft, fit ber angegantenen Grifft, Einaf fom geführt: "Bu eigentlicher Rachricht ift zu melben nothig, bag ber Freybacher erfte Leich (Berge-

ich, R. 72) im Beubst root, wo der Obers Aunstgraden gesasset, an dauen angesangen worden, jund 1693 seine Bollsommenheit erreicht, der andere Freydacher Teich aber, so hinter diesenget (B. Ch. N. 73) hat 1693 seinen Ansang gehabt. Die Reparirung des Manedacher Teisiches (B. Ch. Nr. 69) ist 1695 geschehen, zum andern Manedacher Teiche aber (B. Ch. Nr. 70.) ist 1697 der Grund gelegt worden. Rachdem ist unter denen Freydacher Teichen, am kleinern Robel, eines sogenannten Berges, auch ein anderer Teich angesangen, so der Robels oder der horitte Freydacher Teich, der Zeich nach, der Situation nach aber, der untere Freydacher Teich igenannt, (B. Ch. Nr. 71) und nach des Gerrn Berghauptmanns v. Utterode Wegseppa, allers verst zu gegenwartigem Stande gebracht worden.

"Bas nun' die Aunstgraben andetrifft, so ift der Obere, (der über die Sturmhaide weg inuf das Rodgische Werk gesührt war.) 1688 zwar angesangen, 1691 aber erstlich zu gedrand sichen gewesen. Mit dem mittlern oder Manedacher Aunstgraden (B. Ch. Ar. 60) hat man sers sprend der Sturmhaide 1697 zu hülse kommen wollen, aber nicht eher als 1699 zu desten Gessidrauch Permission gehabt, laut des gegebenen Cautions und Reversscheins, und deswegen von Inder hochstellt. Durchlaucht zu Sachsen Gotha guadigst ertheilten Declarations; de Dato Gositha, den 29. Mil. 1699."

Schon unterm 11. Jul. 1691 berichtet fr. v. Utterobt anderweit, daß nunmehr das Modaische Bergwerk durch gottliche Gulfe so weit abgewältigt worden fen, daß wochentlich mit Sinem Feuer geschmelzt werden konnte und daß man hoffe binnen, wenig Wochen noch zu zwei bis drei Feuern satsame Erze sodern zu konnen — man habe nur noch wenige Lachter zu geswältigen, um in das Tiefste der Alten niederzukommen, u. s. p.,

Die im vorigen Jahre verwilligten und von dem herzog von Sachl. Weimar vorges schossen Juhuhrung eines starten Dammes zu dem Schutteiche in der Freibach, die Einrichtung der Aufführung eines starten Dammes zu dem Schutteiche in der Freibach, die Einrichtung der Hüttengebande, Ankauf der nothigen Frischbleie, zur Seiger-Arbeit, Berlag zu Gewinnung der Erze und überhaupt zur Fortsetzung des Bergbaues zu bestreiten. Da nun, hr. v. Utterodt sowohl die Finkli, herren Theilhaber, als die übrigen Gewerken gern mit abermaliger Juduse verstichen wissen mochte; so date er um Bevollmachtigung, daß er vom hrn. Rappold und Conserten zu Leipzig, zu den bereits erborgten 25000 Athle, noch sechs dis achttausend Thaler aufnehmen durse. hr. Rappold babe sich gegen sechs Prozent Interesse bereits willig dazu erklart, und ihm auch bereits 2500 Athle. darauf ausgezahlt.

Da aber auch diese Summe noch nicht auslangen wurde, so brachte er in Vorschlag, Die Silber aus den Aupsern aufs Sochste zu benuten und sie sogleich zu vermunzen. Ein gewisser hr. Sebastian Altmann, der sich seit einigen Jahren in Imenau aufgehalten, ware erdetig, eine Munze auf seine Kosten anzulegen, wobei er nur die einzige Bedingung mache, daß ber som Schlägelichate nach und nach wieder bezahlt machen durfe. Damit aber der Schlägelichat besto mehr eintrüge, so konnte dem Munzmeister auch fremder Silberkauf verstattet werden.

Dabei fchlug er auch noch vor, ben Churf. Sachf. Munzwardein Reigner bei hiefigem Werfe in Dienste zu nehmen, der ihm sowohl in Huttensachen, als in der Grube, sehr zur hand sewin wurde, indem er nicht gemeine Kenntnisse und Fahigkeiten in beiden Fachern besäße. Schlüstlich bat er, ihm seine Rechnung durch dazu bestellte Revisoren abnehmen zu lassen, da er wegen vieler anderer Arbeiten außer Stande sey, dieselbe ferner zu führen, so wie er auch dars unt somtragen untiffe, außer den Behndner noch einige andre Berg und huttenbediente anzus kellen.

Digitized by Google

Piefes Ales veranisste ein weitlauftiges Communicien unter ben Fürfil. herren Theilbabern. hr. v. Utterobt erhielt von Weimar aus Befehl, sich zu jedem berselben in Person zu versügen und die Lage des Werks zu schildern. Auf eine Beilage des v. Utterobtischen Berichts, die sich jedoch nicht mehr bei den Aften besindet, wurde beifallig resolvirt, daß derselbe wochentslich zwölf Witter Itlage erhalten kould und drei Jahren, wo die Fürfil. Behendeinnahme ihren Aufang nehmen wurde, sollte derselbe auch den zehnten Theil des ganzen Zehends erhalten, worden er jedoch, wie er selbst in Botschlag gebracht, dem Zehendner Meit ner den deitten Theil wieder abgeben sollte.

Dabet kain auch abermals in Borschlag, nunmehr ein ordentliches Bergamt zu errichten, was einige Jahre zuvor, die Anstellung des hrn. v. Utlerodt ausgenommen, nicht realisirt worsden war. Dazu brachte S. Weimar, Kraft tragenden Direktorii, folgende Subjekte in Borsschlage

- 1) Berghauptmann, war bereits burch frn. v. Utterebt befest.
- 3 Bebenbner, Christian Deisner, wochentlich 5 Rible. brei Jahre lang, hernach aber wochentlich 4 Athlie. sammt bem britten Theil von bem zehnten Theil bes Fürfil. Bebenb.
- 3) Buttenverwalter, Gottfried Beif, wochentli g Rthir.
- Bergmeifter, Sob. Poppo Bimmermann, wochents. 3 Rthir.
- 5) Berggegenschreiber, Joh. Ludwig Beinemann, welcher zugleich auch bie Schicht= meifterei mit verfeben follte, wochentl. 21 Rtbil
- 6) Sittenschreiber, Poppe Ropf, wochentlich a Rthle.

_ /

7) Drei Geschworne, Sans Chriftoph Log, Samuel Rlemm und Griftian Eger, jebem wochentlich 13 Rthir.

Meigner und Altmann wurden schon ben 30. Rovember 1691 in Pflicht genommen, die ferer als Bergwerks und Munzzehenber, auch Schiebs : Quarbein, letterer aber als Munzmeister, wobei beibe angemessen Instructionen erhielten. Meigner reichte dabei auch folgenden Probesachbel ein:

Bei bem lieben Bergwerk hier, ruhets noch bei nachköhlichem Baffermangel auf bie Lunfte. Ueber ben Grubenwaffern werben Erze auf bem neuangetroffenen Sange, Jo heständig ins Liegende fetzet,) gewonnen und herausgeforbert, babon inliegende Proben gemacht.

Ilmenau, ben 16. Rovember 1691.

Dreierlei Erze vom neuen Anbruche auf: Gott fegne beständig, Jumb: grube bes Robliger Juges probiret, als:

- Rro. 1) Bon ber Bitterung, halt i Etr. I Coth Gilber und 6 Pfund Chwarge fupfer.
- Mro. 2) Grifpelicht Sanders, balt rol goth Gilber und 8 Pfund Rupfer.
- Rro. 3) Schwarzpechschiefricht Grauerz (A) halt 26% Both Silber und zehn Pfund Schwarzfupfer.

Chriftian Reibnen.

Aus allen biefen Borbereitungen ift abzunehmen, baß die sogenannten Imenauischen Ausbeut Thaler teine eigentlichen Ausbeut Thaler waren, ob sie wohl größtentheils aus Imenauischen Silber geschlagen wurden.

Unterm 1. Dezbr. 1691 berichtet Gr. v. Utjerobt anderweit, bag über bie: 25000 Athle., so vom Grn. Rappold und Consorten aufgenommen worden, auch die angeschlagene Jubuse von 30 Athle. auf jeden Kur, welches 7380 Athle. betrage, auch vom Grn. Rappold auf jede 1000 Athle. am Lupfer Contrakte-noch 300 Athle., in Summa also 7500 Athle. vorgeschofsen worden. Damit habe man das Rodalsche Werk völlig abgewältigt und habe auf drei Gruben Silben Silber und Kupfererze, worde ein Cor., Cupfer im großen Schneizen auf drei Mark Silber gehalten und daß, wenn vor Winters der große Acich, ingleichen der Hohofen zu Befra und die große Schmelzbutte hatten vollendet werden können, wie auch, wenn Sield zu Blei und Kohlenvorrathen vorrathig gewesen ware, man jeho mit Nugen wurde fortschmelzen konnen.

Da nun Beimar bereits soviel vorgeschossen und Rappold und Conforten die mahre Unnseglichkeit. vorgestellt hatten, weitere Vorschusse zu thun, gleichwohl aber noch 15000 Athle. ersorberlich wären, um das Werk die zur Ausbeute zu bringen; so thate er den Vorschlag, über die 256 Aure, die gegenwärtig vergewerkt waren (welche Anzahl er acht ganze Schichten nennt) noch zwei Schichten oder 64 Aure zu vergewerken. Bis jest habe jeder Aur 200 Athle. gekostet, sur welchen Preis er die 64 neuen Aure auch unterzubringen und dafür die Summe von 12800 Athle. zu schassen gedachte.

Aus biefem Berichte laßt fich nun auch ein Ueberschlag machen, was fur Roften bis hierber aufs Bert verwendet worden, namlich:

51200 Riblr. an Zubusen von 256 Kuren, à 200 Riblr.

.25000 - fo Rappold und Conforten vorgefchoffen,

7500 .- fa berfelbe anderweit hergegeben.

7380 - extraordinare Zubuffen, auf jeden Kur 30 Athlr.

12800 - Raufgelber für bie neu unterzubringenden 64 Rure, à 200 Ribit.

103880 Mthlr.

Auch wird in biefem Berichte ein hohofen zu Befra berührt, beffen auch an einigen and bern Stellen in ben Aften Erwähnung geschiehet, bis bierber aber bleibt bies fast unerklarbar. Ein hohofen zum Eifenschmelzen, bergleichen auch bamals in biefem Gebirge, wo man sich unr

ber Benaftuer bebiebte, moch gitt mitt eingeführt war, lad gar nicht im Blane ber Gewerlichaft und lagt fich gar. nicht benten. Bare aber non einem Sohofen jum Schieferschmelzen bie Rebe, fo batte man bie Schiefer erft von Roba auf einem febr beschwerlichen, über brei Stunden langen Bege, nach Begra schaffen muffen, mas sich auch nicht benten lagt. In ber Folge bebauete man gwar zu Begra eine Riefteche gum Behuf bes Imenauischen Schmelzens; weiter aber tommt biefer Drt mit bem Berte in gar feine Berührung.

" Bad endlich ber Leich in ben Freibachen betrifft, fo ift bie Rebe von bem, ber jest noch ber mittlere genannt wird. Es icheint, bag man beffen Damm nur nach und nach erhobt und deburch bellen Gwiegel verarbitert bat. Denn dag bereits Baffer in ben obern Berggraben bers eingiengen, ift außer Zweifel, weil ohne dieselben teine ber Robaischen Maschinen in Umgang hatte gefest werben tonnen.

Beildufig ift bier auch noch ju bemerten, bag um biefe Beit bem Berghauptmann v. Uf: berobt ein fehr vortheilhafter Antrag gemacht wurde, ben er aber, gewiß recht artig, jurud wieß. Bwei Abepten, ber Churf. Branbenburgifche Bergrath Richter und ein Berr Grunemalb aus Erfurt, wollten ber Gemertichaft ein Geheimnig vertaufen, mittelft beffen bie armften Erze and Gefchide, Die nur erft ein semen metallicum enthielten, bergeftalt ju augmentiren maren. bag ihr Gehalt auf feche bis fieben Mart Gilber gebracht werden tounte. Berr, von Utterobt bantte ihnen fur biefes großmuthige Anerbieten recht hoflich, gab ihnen babei aber auch zu ers tennen, baf fie felbft bie nachsten maren, bie auf bie großen Bortheile ihrer Runft Unspruche mas den tonnten. In biefer Rudficht offerire er ihnen nun bergleichen arme Befchicke auf ewige Beiten und im größten Ueberflug und namentlich ben Gir. Schiefer von Golblauter und ber Schmude fur achtzehn Pfennige, ben Ctr. Schwefeltief von Begra aber fur brei Grofchen; worduf fich biefe herren nicht weiter vernehmen ließen.

Doch ich komme gur bem v. Utterobtischen Berichte gurud. herzog Bilbelm Ernft in Beimar theilte ihn ben übrigen Fürftl. Grn. Theilhabern mit, Die Alles genehmigten, nur wollte Sachfen Beit Die Munge nach Schleußingen haben, weil bies von jeher bie Mung Stadt ber Bennebergifchen ganbe gemefen mare. Dabei wurde auch eine Bergconfereng auf ben 4. April 1692 in Borfcblag gebracht, Die fich wegen Cinrichtung bes Butten : und Dungwefens, mes gen abaufchliegenber holzcontrafte und bergl. mehr, febr nothig machte; boch aber nicht au Stande fam.

berr v. Utterobt fiellte noch vor, bag, fo gewiß er geglaubt batte, mit ben 12800 Rthle. får bie neuerlich vertauften vier und fechaig Rure, bas Wert bis gur Ausbeute gu bringen er Damit boch nicht anstommen tonnte, indem annoch wohl ein Quartal Beit und feche bis acht taufend Rthlr. Berlag bis babin erforbert wurden. Mit ebengenannter Summe habe er nicht mer bie neue Schmelzhune gebauet, fonbern auch an benothigten huttenvorrathen, als Blei und Robibolg, für mehr ale funfgehnhundert Thaler Borrath angeschafft, die gewöhnlichen Bergtoften bestritten und an bem großen Freybacher Teiche gebauet, ber jest schon funfzehn guß Baffer - bieft, in biefem Sahre aber noch bis auf vierzig guß boch angespannt werben muffe.

Rerner habe er bavon brei neue Schachte niebergebracht, ben tiefen Martinrober Stollen' um ein ansehniches weiter fortgetrieben und ben Berggraben aus ber Freybach bis ins Robais fche Bert reparirt. Dabei habe er auch zwanzig Sauer auf ben Erzen liegen, wovon er tag-lich gur Somelzhutte liefere und bereits auch vier und einen halben Etr. Grantupfer machen und feche und mangig Mart Gilber habe abtreiben laffen.

Da both nummehr ber große Segen Soutes von Augen liege, und Biem and fich bie Bus buffe gereuen laffen burfe; fo truge er barauf an, auf jeden Aur noch zwanzig Thaler Bubufe auszus febreiben und bies um fo schleuniger, als mit gegenwartiger Boche bas Gelp zu Enbe gienge.

Beimar willigte sogleich ein und gab in ber hoffnung, daß auch die übrigen Fürstl. Seweren Theilhaber nicht abgeneigt seyn wurden, Besehl, diese zwanzig Ahaler Zubuse von den Privatgewerken sogleich zu erheben. Indessen wunschte doch Gotha, die Rechnungen einzuseben, um zu ersahren, wie und wozu die bisber eingegangenen großen Summen verwendet werden waren.

Um eben biese Zeit verkaufte herzog Bernhurb von S. Meiningen seine zehn Aure und oller hohheit und bavon bepenbirenden Juribus und Gerechtigkeiten, als: Jehend, Silberkauf, Schlägelschat und bergleichen, nichts davon ausgeschlossen, für zwei tausend Thater an den Deszog Wilhelm Ernst von S. Weimar. Funfzehnhundert Ahaler wurden daar bezahlt, fünstendert Lhater aber für rückständige Zubusen berechnet, die von Weimar wergeschoffen worden was zen, und das Dokument darüber wurde den 8. Angust, roga unterzeichnet. Auch dem Gerzog Westig Wilhelm zu S. Zeit ließ herzog Wilhelm Ernst den Antrag thun, ihm seine funfzig Aupe für acht tausend Thater abzukausen. Derfelbe wollte aber nur zehn davon ablassen und da er sich auch weigerte, die hoheitsrechte zugleich mit zu verdusern, so kam der Kauf nicht zu Staus de — daden war es dem herzog von Weimar auch nicht, sowohl um die Aure selbst, als um die dadurch zu erlangende Stimmenmehrheit zu thun.

Aus einem v. Utterobtischen Berichte vom 20. August 1692 ist zu ersehen, das ihm aufgegeben worden war, wochentlich einen kurzen Aufstand übers Bergwerk nach seinem ganzen Umfange einzusenben, was billig gleich von dessen Ansange an hatte geschehen sollen. Er macket damit auch wirklich den Ansang in der neunten Boche des Quartals Crucis desselben Jahres; aber er trieb es nicht lange an, denn der Ausstand von der neunten Boche des Quartals Luck war schwn der letzte und daben sehten auch einige. Ich theile den ersten davon hier mit, weil er schwn ein ziemlich treues Bild von dem großen Umsange des Werks abgiebt, ob wohl des Soldsacht du Bestra, der Köhleren und vieler anderer hierher gehöriger Dinge darin nicht gesdacht wird.

"Aurzer wöchentlicher Aufftand und unterthänigster Bericht über hiefiges Bergwerk und "man auf N. 9te Woche des Quartals Crucis und wird zu selbigem der Gewohnheit nach, "auf dem tiefen Stollen der Anfang gemacht. In welchem sich nun wiederum nach dem alten "Stollen, und zwar nach dem Inten Lichtloche zugelenkt, worauf es auch Ein Lachter fortgerückt. "In dem Aburen Stollen sind dem Inten Lichtloche zwei Lachter aufgesahren. Bei dem Gottloch wird "an dem neuen seigern Schachte gearbeitet. In dem Reuen Jahr, und Gott hilft gewiß bleibe "es bei dem vorigen, daß nämlich die Wasser deren gehalten werden. In dem Gott seine ber "ständig wird annoch die Förderung zugerichtet, und lassen sich sowohl die Schiefer», als Sandon Erze in dem nächst daben siehenden Gesenke wohl an. Aus dem Segen Gottes, und Pumpen "Gesonke, sind die Woche sechzig Tonnen Erz und Schiefer herausgetrieben worden so wird "auch annoch mit Aussuch sechzig Tonnen Erz und Schiefer herausgetrieben worden so wird "int nunmehr der Ansang mit der Abhäufung gemacht. In dem Getreuen Friedrich, König Dazzield, sannt Johannes, Wilhelm Ernst, Johann Ernst, Gottesgabe, Hulse Gottes, Gute Gottes, "und Elükaans, (die letzten sieden Schächte gehörten zum Sturmhaider Werte und sich harin niches "geschieht. An, dem Teiche wird an der Erhähung, und an der äußersten Seite; mit der Berz "wahrung gearbeitet. Die beiden Teiche zu Koda, sind noch angestüllt, auser daß der obere abzugunehmen beginnt. In der Hutte sind diese Worden. Die

"aufgelaufenen Koften belaufen fich insgesammt auf 696 Thir. 4. Gr. 5 Pf. Sonften so gebet "es, bem bochsten Gott fev bafür Dant! alles glücklich von statten, außer, baß über bem neuen "Gefente ein alter Kaften eingegangen und zwei Arbeiter sehr gequetscht, jedoch verhofft ber Bar"bier, es wurden solche, nachst Gott, balb wieder restituirt werden."

Datum Imenau, ben 27. August Anno 1692.

Scorg Chriftoph v. Utterobt.

Rach biesen zwölf Auffanden ist nur Einmal die wöchentliche Ausgabe unter 600 Thr. gekommen, was übrigens bey so vielen zu gleicher Zeit gehenden Arbeiten und Bauen nicht zu Verwundern ist. Auf dem Martinrober Stollen, wo man wegen zu festem Gesteine wöchentlich immer nur höchstens dreyviertel Lachter herausschlagen konnte, wurde jetzt das Lachter zu sunfzzehn Thalern verdungen, wodurch man es doch wöchentlich auf fünf viertel Lachter brachte. Bom Hohosen zu Bestra, der nun auch zu Stande gekommen war, wurden in der siedenten Woche des Quartals Erncis desselben Jahres vier und zwanzig Centner, und die Woche darauf sechs und zwanzig Centner Aupferstein gemacht, dessen Gehalt damals überhaupt auf sieden Loth Silber und zwanzig Psund Aupfer kam. Dabey erfährt man aber noch immer nicht, ob, wie jedoch wahrscheinlich, Schieser und Sanderze von Roda aus dahin geschasst werden mußten, oder ob man sie sonst näher bekam.

Wie sich immer alles vereinigt, gute Iwede zu hindern, so wurden auch hier dem Forts gange des Bergdaues manche hinderniffe in den Beg gelegt. Unter andern wollten die damalisgen herren Grafen von Schwarzdurg nicht leiden, daß der Manebacher Teich wieder hergestellt wurde. Sie meynten, auf den kall eines Durchbruchs, der schon vor vierzig Jahren einmal Statt gehabt hatte, wurden ihre an den Ilmenusern gelegenen Dorfer, Muhlen und andern Besstungen in Gesahr kommen, hinweggeschwemmt und ruinirt zu werden. Sie verlangten wenigsstens eine verhältnismäßige Caution, um sich dran halten zu können, wenn so ein Fall eintreten sollte. Hierüber wurde dem Berghauptmann. v. Utterodt Bericht abgesordert. Auch hatten die Inwohner zu Roda immer tausenderlen Alagereien wegen der Beschäbigungen, die ihren Grundskücken durch halbensturz, Wege und derzl. zugesügt wurden. Die Steuerkasse zu Ilmenau verslangte auch von den Bergleuten Werbegeld, der Stadtrath Nahrungssteuer, wodurch der ohnehin überhäuste Utterodt beständigen Unannehmlichkeiten ausgeseth war.

Indessen ging boch das Werk seinen Sang fort, da aber, wie aus den angesuhrten Aufständen zu erseben, monatlich weit über zweitausend Thaler ausgelohnt werden mußten, so hatte die angeschlagene Zuduse, zwanzig Thaler auf jeden Aur, nicht weit gelangt. Es mußten noch achtzig und bald darauf noch 112 Aure vergewerkt werden, so daß nunmehr 512 Aure gebauet wursden. Odbei zeigt über auch der Herr d. Utterobt unterm 23: September 1693 an, was er mit diesem Seide alles ausgesuhrt habe, auch daß bereits in diesem Jahre hundert und funfzig Mark Silder und hundert Centner Aupfer gemacht worden waren. Od dieses Aupfer Herru Rappold auf seiznen Contrakt überlassen und das Silder vermanzt worden, wird nicht mit angesührt. Doch verslangt der Herzog von S. Zeiß in einem Schreiben vom 19. Jan. 1694, die v. Utterodischen Kiechnungen einzusehen, um zu ersahren, wohin die bisherigen großen Geldvorschusse eigentlich verwendet worden, was an Aupfer und Silder gewonnen und was der Schlägelschaß abgeworzsen der habe. Hierzus ist zu ersehen, daß die Münze schon vollkommen eingerichtet gewesen, ob aber in Immenau oder in Schleußingen, ist dis hierder aus den Aften noch nicht zu ersehen. Auch wurden die ersten sogenannten Ausbeutthaler schon 1692 geschlagen.

Ohne die Geuehmigung, hundert und zwolf Aure auf Reue zu vergewerken, abzuwarten, that Herr v. Utterobt schon wieder den Borschlag, ein Capital von dreißig tausend Thalern aufzunehmen und den Darleibern, da estauf ungewisse Zeit hergegeben werden musse und dieselben allerdings viel wagten, statt dem Interesse und einer Ergötlichkeit, zwei und niepzig tausend Ahaler zurück zu zahlen. Dies sollte nun auf folgende Art geleistet werden, namlicht von jedem Centner Aupfer, der gemacht wurde, sollten sieden Abaler an diesem Capital abgestoffen werden und zehn Balaer der Gewertschaft verbleiben. Bon sechstausend Centnern Aupfer könnte also basselb er Gewertschaft verbleiben. Bon sechstausend Centnern Aupfer könnte also basselb ein Interessen, obgleich, wie man siehet, zu bieser Ausbeute das Geld erst geborgt werzben nrußte.

Beil auf beibe Borschlage so geschwind keine Resolution erfolgen konnte, die aber boch in ber Folge nicht außen blieb; herr v. Utterobt aber an funfhundert Bergleute und Tagearbeister im Lohne hatte, so hatte ihn die Roth gedrungen, binnen der Zeit acht tausend Thaler auf zwei Monate aufzunehmen, um beren Restituirung er aufst dringenoffe bat. Denn jest hatte auf ind wohl gerade zur Unzeit, wo man kaum noch Geld fürs Rodaische Werk ausdringen kunnte, auch die Sturmhaide wieder mit angegriffen. Ueberhaupt muffen die Arbeiten und Verlegenheisten bieses Mannes von dem Alles abhing und der für Alles sorgen mußte grenzenlosigewesten sen.

Aber boch erregten auch die großen Summen die man ihm anvertraut hatte bei mehrern Burst. Theitsabern um so mehr Bedenkückeiten, als dis jest schon hundert und vierzig tausend Thaler Vorschus waren gelestet worden und herr v. Utterodt seit seiner Anstellung darüber noch gar teine Rechnung abgelegt hatte; um welche Rechnungsabnahme er jedoch vor einigen Jahren seibst schon gedeten hatte. Weimar erdat sich zu diesem Seschäfte von Gotha den Berginsspektor Bogel, der im Ruse eines guten Bergverständigen und geübten Rechnungssührers stand und der auch nach Weimar abgeschickt wurde. Herr v. Utterodt hielt es aber in Rücksicht der Kosten Ersparniß für besser, herrn Rogel seine sämmtlichen Rechnungen nach Gotha zu schieden, wo er sie auch mit mehr Bequemsichteit und ohne etwas an seinem Dienste zu versaumen, durch gehen könnte. Aber wie erstaunte dieser, statt ordentlichen Quartals und Jahresrechnungen nur einem Hausen wöchentlicher sogenannter Anschnitzseddel zu erhalten! Er stagte in Beimar an, wie er sich deshald zu verhalten hatte? und erhielt zur Resolution — "Benn dem verschies "dener Ursachen wegen nicht rathsam son will, aus den wöchentlichen Anschnitzseddeln nun erst "ichrliche Hauptbergrechnungen sertigen zu lassen, dergleichen aber ins Künstige anzuordnen billig "und nöthig ist; als wollet ihr, obhabender Kürst. Commission nach, die Examination des "sagter Anschnitzseddel, wie solche vom gesammten Berghauptmann euch ausgeliesert, so schlem "nig-als möglich sortstellen, mochtens euch zur Nachricht nicht bergen ze.

Wahrend bem hatten sich die Firstl. herrn Theilhaber dahin, vereinigt, nach bem letten Vorschlage bes Berghauptmanns ein Capital von vierzig taufend Thalern aufzunehmen, woges gen, wegen des großen Hazards und dem Interesse, sechs und sunfzigtausend Thaler zuruck gezahlt werden sollten, namlich von jedem Centner Kupfer, sieben Chaler, von jeder dazaus zu ertangenden Mark Silber aber drei Thaler und zwolf Groschen. Auch sollte die Gewerkschaft noch brei Jahr von Abgabe des Zehend befreiet bleiben, und die dahin auch der Munzuberschus wie zu dem Bergbau verwendet werden.

Dr. Rappold und ber hof= und Justigienrath Trier aus Leipzig gaben bie Summe ber, boch cebirte ersterer bie Salfte seines Capitals einem gewissen Freiherrn v. Gereborf, ber babitich in nabere Berbindung mit ben Berte tam, und in ber Folge großen Ginfing auf baffelbe hatte.

Das herr von Utterodt jest auch bas Sturmhaider-Bert wieder mit angriff, scheint, wie schon berührt, nicht ganz rathsam und viel zu früh gewesen zu seyn. Man ersiehet, wie viel Roth es ihm machte, die Kosten für das Nodaische Wert aufzubringen und um wie viel wurden biese nicht erhöhet, als das Sturmhaider-Bert noch dazu tam, für welches aufs Neue Schutzsteiche, Kunftgraben und kostbare Maschinen angelegt werden mußten, der übrigen Bergfosten bei so vielen Schächten und Bauen, nicht zu gedenken. Besser ware es gewesen, noch das Rodaische Bert recht zusammen zu halten und die Capitale abzustoßen, die auf demselben hasteten, wo alsbenn vom Ueberschuß die Sturmhaide recht füglich hatte konnen mitgebauet werden.

Bas ben heren v. Utterobt allenfalls entschüldigen könnte und ihn bazu veranlaßt haben mochte, scheint die Besorgnis gewesen zu sein; baß die Andruche in Roba nicht von langer Dauer sein mochten, wie er irgendwo außert; iedoch hatte er hierzu wenig Geund. Mehr noch scheint der schädliche Sinsluß der Aupfer und Silber Contrahenten schon ind Spiel gekommen zu seyn, denen nur daran lag, daß viel Metall ausgebracht wurde — ob mit Schaden oder mit Gewinn für die Genverkschaft, lag außer ihrem Gesichtspunkte.

Die aufgenommenen vierzigtausend Thaler wurden indessen auch wieder in sehr kurzer Zeit verbauet, wie herr v. Utterobt in einem Berichte vom 11. August 1694 anzeigt. Er specissiert baben, was für bieses Geld alles aufgerichtet worden, namlich:

- 19 Sei ber tiefe Martinrober Stollen bis aus vierzehnte Lichtloch, ben fogenannten Schwarzenfels gebracht, und
- 2) ber ganze Robliger Bug burchgehends vom Altenmann gefaubert und bin und wieder auf Erzen, sowohl in Schachten als auf Streden abgefunten worden.
 - 3) Buren bit flachen Schachte ben Alten Seiger abgelauft worben.
- 4). Der Thuren=Stollen fet auch burchfchlägig gemacht und beffen einer Flugel ganglich gebffnet worden.
 - 5) Die erforderlichen Runfte waren bis auf zwei, bie nach in Arbeit, angebracht.
- 6) Der große Teich in ber Freibach, sen in guten Stand gesetzt und gleich über benselben ein zweiter (ber jehige oberfte, Freibacher Teich) so weit im Grunde perfektionirt worben, bag er gegen Michael an zwanzig South Baffer wurde halten konnen.
 - 7) bie große Geigerhutte einter ber Rath's Schneibemuble) fen faft gang vollenbet.

Bon ben wochentlich einzusenden Aufstanden wollte herr v. Utterobt wieder abgehen, weil sie ihm zu viel Arbeit machten. Es ist sehr zu heklagen, daß ihm bies eingeraumt wurde, weil dadurch mehr von dem Detail der Unternehmung in die Acten und durch diese auf die Rachkommenschaft gekommen senn wurde. Besser wurde es senn, berichtet er, wenn eine Couses renz beliebt wurde, wo sich sammtliche Furstl. herren Theilhaber aufs genaueste von der Bortress lichkeit des Werks überzeugen konnten. Daben wollte er noch ein: für alle Mal einen wohlges meinten Borschlag thun, welcher dem ganzen Werke, so viel dasselbe noch Nerlag erspreten mochs

te, jum Borthell seyn würde. Er sey barauf gekommen, als er bei der Genaltigung des tiefen Martinrober Stollens ein Ort wahrgenommen, welches über die Sothaische Grenze hinausgetriet ben worden, wo auch über Tage noch zu sehen, daß man sich durch Schärsen von der Anwesens heit des Schiesersichzes daseilbst überzeugt habe. *) Da es nun leicht möglich wäre, daß sich frems de Gewerken da einlegen, und der diesseitigen Gewerkschaft allerhand Abbruch thun und Schaden zusügen könnten; so habe er seiner Psiicht gemäß erachtet, dieses Feld zu muthen. Weil nun der diesige Bergbau dadurch sehr erweitert wurde, so könnte man zu den jezigen 512 Auren gar wohl noch ein Mal so viel nehmen, und jeden, nach jezigem Preise, die Weihnachten sur Abglet verkausen, mandus eine Summe von 115,200 Thaler erwachsen wurde,

Benn leiches gefchabe, fo ware ferner fein unvorgreiflicher Borfchlag biefer: bie Gerren Contrabenten babin zu vermogen, baß fie ihr verfchriebenes und mit feche Procent einebar babenbes Capital von 7500 Thir. in Ruren annahmen. Die Sochfürftl. Saufer tonnten auch gegen Roblbolger, welche gegenwartig bas Bert mit baarem Gelbe bezahlen muffe und welche fie fogleich nicht benunen konnten, Rure annehmen und weil mit funftigem Sabre, auf jeben Rur quartaliter brev Speciesthaler Ausbeute gar wohl gefchloffen werben tonnten; fo murben fich genug Liebhas ber ju ben übrigen Ruren finden. Dabei batten fich auch weber bie hochfurftl. Theilhaber, noch Die Privatgewerten zu beschweren, indem burch bie Multiplication es zwar bas Angeben gemanne. als wenn fie nur halbe Theile ober Rure behielten, in ber That aber mehr Sinnahme baburch erhtelten, weil bas Wert ftarfer belegt, ja, in Jahr und Lag wochentlich guverlaffig viergig bis funfpig Centner Rupfer und achtzig bis hundert Mart Gilber gemacht werben tounten. Da bins gegen, wenn bas Bert ohne fernern Bufduß getrieben werben follte, es fich nicht ein Dal verbauen murbe und alle Ausbeute wegfallen mußte u. f. w. Er bate, bag Gr. Durchl. biefen feinen Borfchlag cum. voto ben andern Furfil. Theilhabern noch vor ber Comferenz mittbeilen mochten, wo er benn bie Bichtigfeit und Große ber vor Augen liegenben Ginnahme vom Bers te fo barguftellen verhoffe, bag teiner bie bisherige Suffe, ober Bergug ber Beit gu bereuen ba= ben follte. Daben bate er nur noch um Befchleunigung, ba er von/allem Berlage entblogt fei und wiber feinen Billen bem Berte Rachtheil juwachfen laffen muffe.

Beimar theilte biesen Bericht ben fammtlichen Sofen mit und zwar, wie herr v. Utterobt gebeten hatte, beifällig, und man ließ wirklich zu, baß die Bahl der Aure auf 1024 erhöhet wurde. Das Butrauen zu diefem Berte war so groß, daß es dem herrn v. Utterobt auch gar nicht viel Dube zu machen schien, die neuen 512 Aure unterzubringen.

Bu ber oben Berechneten Einnahme, von

103,880 Thalern tamen nun moch:

5,400 Athle. Zubuße, auf jeben Aux 20 Able.

16,000 - für 80 Rure, bie für 200 Rthle. verfauft worben waren.

24,640 - für 112 Aure, à 220 Athle.

E16,200 — für die neu unterzubringenden 519 Aure, a 225 Athle.

266,120 8thlt. Summe.

^{*)} Sochstwahrscheinlich war bies das sogenannte Schlaffelott, das vom Stollen abgehet, und noch gegenwägerig einige Laufter offen ift.

Indeffen nahm Gotja die Mutjung an, behielt sich aber außer der Terrstorialgerechtigkeit auch ben Zehend und was sonst üblich, auch vom jure territoriali dependirte und zur Landess hoheit gehörte, in dem neuzumuthenden Felde vor, und wollte hiervon der Gemeinschaft nichts einraumen. Man sindet, außer dem sogenannten Schlüßelloch, das vom Stollen abgehet und auf dem Flog getrieben worden ist, weder auf dem Stollen noch über Tage Spuren, daß dieses neusacquirirte Feld ernstlich angegriffen worden ware und auch selbst in den Akten wird dieser Punkt nicht weiter berührt.

Mit Ansang bes Jahres 1695 wurde nun Ausbeute gegeben, und zwar auf seben Aus quartaliter dei Speciesthaler. Aber doch waren schon 1692 sogenannte Ausbeutthaler geprägt worden, womit man bis 1702 fortsuhr, wo die Zahl der Aure die auf 3072 gestiegen war. Pass dieß keine wirkliche Ausbeute seyn konnte, erhellet aus dem, was im Borstehenden von diesem Werke mitgetheilt worden ist. Um den Theilhabern vielleicht ab r Muth einzuslößen, nahm man dazu Imenauisches Silber, das setzt schon in beträchtlicher Menge ausgebracht wurde.

Unterm 23. April 1695 brachte S. Zeig in Borschlag, ben Bergbau im hennebergischen frei zu geben, jedoch mit Borbehalt des Zehend. Es sollte Bergwerksliebhabern überlassen zu schaffen und zu muthen, wo sie wollten. Denn nach dem hennebergischen haupttheilungs- Rezes war festgeset, daß sammtliche Bergwerke dieses Landes in Gemeinschaft verbleiben sollten. Wurde nun eine Entdedung gemacht und ein Gang, oder ein Flot erschäft, so mußten sammtliche Säch. Säuser zum Mitbau aufgesordert und ihnen drei Monate Zeit gelassen werden, sich darüber zu bedenken und zu erklären, ob sie selbt dauen wollten. Durch diesen Berzug wurde aber jeder abgeschredt, auf einen Bergbau zu entriren und keiner wagte Geld auf irgend einen Bersuch dieser Art zu wenden, wobei er noch befürchten mußte, daß ihm sein Fund nicht über-lassen werden durste. Es wurde dieses auch von den andern Sächsischen Häusern genehmigt, und das Freischäffen ist das diesen Lag erlaubt geblieben.

Was ben bamaligen Ilmenauer Bergbau betrifft, so zeigte herr v. Utterobt unterm 28. Juni 1695 an, daß er von den 512 neu multiplicirten Kuren, bereits 331 untergebracht habe, und fragt dabei an, ob es nicht vielleicht den Fürstlichen herren Theilhabern gefällig ware, die noch vorhandenen 181 Kure an sich zu nehmen, da das Werk so starten Berlag ersorderte. Dabey dittet er, daß sobald als möglich eine Conferenz in Ilmenau anderaumt und daß ihm bei dieser Gelegenheit, wie er schon so oft gebeten, seine Rechnung abgenommen werden möchte. Er wünschte damit in Richtigkeit zu kommen, um sich des Werks beherzter annehmen zu können. Man sieht, daß dieser gute Mann eigentlich selbst nicht wußte wie er stand und daß er in der größten Berlegenheit darüber seyn muste.

Ehe aber hierauf etwas resolvirt wurde, war wieder ein Jahr hingegangen. Denn unterm 14. August 1696 berichtete er anderweit, daß er genothigt gewesen ware, obbemeldete 181 Kure, seben zu 225 Ahr. loszuschlagen, womit er sich bis zum Frühling bieses Jahres beholfen hatte.

^{*)} In Mabais Thaler: Cabinet 2c. find davon neun Stud beschrieben. Er bemerkt baben Ah. I. pag. 51x bas diese Imenausschen Ausbent: Thaler nicht allein wegen der zerbrochenen meisten Stempel, sondern auch wegen der jahrlich geanderten Ausschriften, welche jedoch weil darüber gespottet worden, 1698 aufges hort hatten, selten waren. Bielleicht aber hat man nicht sowohl über den Inhalt der Ausschriften gespote tet, als darüber, das Ausbeuthaler von einem Werke gegeben wurden, das so sehr mit Schulden belastet war und folglich mit Indus gehauet wurde. Auch in Penzel, sau, nammismat. Lin, Ernost, pag. 664, sindet man Abbildungen davon.

Da nun die angelaufenen Seiche graße hoffnung zu munterbrocheter Erzsbebernst geben; so habe hr. Dr. Rappold sich bewegen lassen, bis zur nachten Conferenz den wächentlichen Bestag vorzuschießen, weil er der Meinung sep, daß, da die Sturmhaide sich zur völligen Genecktigung angelassen, und man im Rödliger Werke gute Andrucke habe, damit auszukommen sey, ohne neue Anlagen zu machen. Man wirde wohl wächentlich so viel Kupser und Silber aus bringen, daß die Vorschusse auch wächentlich wieder getilgt werden konnten.

Ob nun gleich Hr. v. Utterobt alle Teichdamme hatte erhöhen und die Kunstgraben erweitern lassen, woran täglich noch einige hundert Mann arbeiteten; so sehte es ihm doch an Ausschlagwassern. Er mußte daher aus den Freydacher Teichen, die bekanntlich ihre Basser auf das Robliger Berk schieden, dieselben in die Manedacher Teichen, die bekanntlich ihre Basser auf das Robliger Berk die Basser nehmen und sie aufs Sturmhaider Berk leiten, worüber aber im Rodliger Werke die Basser wieder aufgiengen. Er hosse aber auch noch vor Winters ind Tiesste der Sturmhaide zu kommen und von diesem reichen Flöge anschnliche Aupferlieserungen zu machen, wobei er der Rodliger Erze zur Senüge gesichent ware. Auch würde er noch vor Ende des Jahres mit dem nassen Drt in die dassigen Baue durch schlagen, wo alsdann die Erze woran man gegenwärtig Manget habe, überstüssig ersetzt würden. Wenn einmal die Wasservorrathe ersetzt und alles wohl eingerichtet sepn würde, könnte man wöchentlich swanzig die dreißig und wohl mehr Etr. Aupfer (und solglich sunszig die sechzig Mark Silber) ununterbrochen sortliesern.

Da aber Hr. Dr. Rappold wegen immer noch verzögerter Conferenz sich weigerte, die wöchentlichen Borschüsse ferner zu machen, indem von der Anleihe von 1693 auf die ersten 4000 Etr. Aupser 20000 Athlir und auf die ersten 8000 Mark Silber ebenfalls 20000 Athlir noch nichts zurückgezahlt sep: so thut Hr. v. Utterodt, der ganz unerschöpslich in Mitteln wer Geld aufzutreiben, folgenden neuen Borschlag. Er getrauet sich nämlich auf jede 6000 Etr. Aupser, die, wenn erst die bereits schuldigen 4000 Etr. bezahlt warden 24000 Athlir. und auf die ungefähr darin enthaltenen 12000 Mark Silber ebenfalls 24000 Athlir. unter der Bedingung dargeliehen zu erhalten, daß statt 4000 Athlir. 7000 Athlir. oder von 48000 Athlir. als des ganzen Anlehns 84000 Athlir. zurückgezahlt wurden. Man wurde von jedem Etr. Aupfer unr sieden Thaler, von jeder Mark Silber aber auch nur drei Thaler und zwölf Groschen zur Wieden Thaler, von jeder Mark Silber aber auch nur drei Thaler und zwölf Groschen zur Wieden Derbezahlung zu nehmen brauchen und könnte dabei das Werk nehst der Ausbeute, die jest auf jeden Aur quartaliter auf suns seines gestiegen war, ungehindert sortgeben lassen.

Er zeigt eine eigene Gewandheit auch aus einer solchen Anleihe und bei solchen Bediwgungen Bortheile für die Gewerkschaft zu berechnen, weil kein Termin zur Jurudzahlung bestimmt wurde und die Darleiher, die weiter keine Interessen erhielten, ihr Capital am Ende doch nicht viel höher als zu sechs Procent nugen wurden, des großen Risto dabei nicht zu gedenken. Aber doch beforderten diese Contrakte in der Folge den Untergang des Werks. Dabei bemerkt er noch, daß zeht wöchentlich an achthundert Thaler aufs Werk gewendet und dabei dennoch jahrelich 16384 Spezies Thaler Ausbeute gegeben wurden.

Beimar erließ hieranf ein Communicat an sammtliche dabei interessirte hofe, die jeht sicht bar über die non Utterodtische Berwaltung unruhig wurden. Es that dabei die Borstellung, daß biese Rechnung nur generaliter behandelt werden mochte, da sie bei einer genauen kammermäßisgen Revision wohl schwerlich wurde bestehen konnen. Indessen waren doch die mehresten herren Theilhaber überzeugt, daß Utterodt ein honetter Mann sey, sich nicht bereichert ja wohl von eiges nen Mitteln zugesetzt habe, auch daß durch sein rastloses Bemühen von Rappold und andern Raspitalisen die jeht nicht viel weniger als zwei Zonnen Goldes negotiurt worden wären u. s. w.

Wan willigte indesset boch in die neue Anleitze, boll wollten S. Sothe und S. Zeig zwese erst eine Uebersicht haben, wie die bishet ausgenommenen großen Summen verwendet und was in den nachsten drei Monaten an Geld noch etwa erforderlich seyn durfte. Sie verlangten sogar, daß an jedes eine Salfte der Rechnungen ausgehändigt werden mochte, wobei sie auch die Aupferkontrakte und Munzrechnungen einsehen wollten.

Es war schon eine Conferenz ben 9. April und eine zweite ben 18. Jul. 1697 ausgeschrieben gewesen, aber jedes Mal wiederholten beibe ihr Anverlangen wegen Sinsicht der Utterobtischen Rechnungen, ehe sie die Conferenz beschicken könnten. Auch sollte zuvor noch das Werkt
durch unparteissche Sachverständige befahren werden. Es geschahe dies offendar aus Chikane,
ba beibe wohl wußten daß eine solche Rechnung sobald nicht gesertigt werden konnte und die den
hin noch wenig daran hatte gethan werden können. Die Conserenz kam daburch aben immer
nicht zu Stande. Doch legte Hr. v. Utterodt in einem weitlauftigen Berichte vom 18. Jul. 1697
bar, in welchem Zustande er das Werk gefunden, was an demselben gethan worden und was
noch daran gethan werden musse, um es in vollkommenen Stand zu setzen. Er hofft, daß sich
bei der nächzen Conserenz Mittel sinden wurden, die auf fünf Species gestiegene viertelsährlicht Ausbeute sortzugeben, das ganze Werk aber in einen dauerhaften Zustand zu setze halten.

In den Beitagen giebt er vorerst die Summen der Einnahme und Ausgabe an, über die man billig erstaunen muß. Denn von Erhebung der beiden Werke an, namlich vom Quartas Lucia 1680 dis zum Schluß des Quartals Trinitatis 1697, berechnet er die Einnahme auf 387914 Athlr. 4 Gr. 6 Pf. worunter sich 45653 Athlr. 8 Gr. besinden, so die herren Gewersten an Ausbeute erhalten. Die Ausgabe war auf 369740 Athlr. 14 Gr. angestiegen, wobei ev 17473 Athlr. zu berechnen schuldig blieb. An Schlegelschaft waren von Reminiscere 1692 bis Schitatis 1694 1758 Athlr. 21 Gr. 7 Pf. eingenommen worden, namlich von einer Mark sein in zweidrittel Studen 1 Gr. Bon Groschen 6 Gr. und von Dreiern 12 Gr.

hierauf folgt aber auch ein Berzeichnis von ben Arbeiten, bie unumganglich noch getham werben mußten, ehe bas Wert zu seiner Bolltommenheit gelangen tonnte und die auf 85380 Athle. angeschlagen werben.

herr w. Utterobt bat nun bringender um Beranflaltung einer Conferenz, weil alles, was jest schriftlich nur unvollkommen dargestellt werden mußte, bet selbiger mundlich und in loco-viel leichter und klarer zu zeigen seyn wurde. Besonders wieden wegen des öftern Aufschubest sen. Dr. Rappold und Consorten, die dis zur Conferenz alle Borschiffe hatten leisten wollenzganz flugig und weigerten sich gegenwärtig auch nur noch einen Ahaler zum Bergaban herzugesten. Dabei besurchtete er auch nicht ohne Grund, daß ein großer Theil der Bergarbeiter, beren Unzahl sich auf achthumbert betiefe davon laufen wurde; sebald er erführe, daß aus Geldmangel nicht wurde ausgelohnt werden konnen. Es wirde dies besonders gegenwärtig vom größten! Rachtheil für das Werk sereicht werden würde.

Da nun aber wenig Aussicht vorhanden fen, daßt ed sodald als ersorderlich zu einer Consiserung-kommen würde; so sehe er sich genothigt; schriftlich folgenden neuen Mobum um zu Gelder gelangen, vorzuschlagen, wie derseiber hier in seinen eigenen Worten mitgetheilt wird. "Wenm "die herren Aupfer Contradenten dahin zu persuadiren, daßt sie ihr jusquaesitum, da sie die gerften 25000 Etr. Aupfer haben sollen, den herren Gewerken zum Besten soweit ertendiren las "sen wollten, daß sie entweder selbst noch auf 15000 Etr. damit der Aupser Contrakt also in

"allem anf 40000 Ctr. kame, nach meinem Vorschlage Seld vorschöffen ober soldes andern zu, thun erlaubten und also biese 15000 Ctr. zugleich bergestalt in ihre Participation mit kommen "ließen, daß kunftig die wochentlich abliesernde Aupfer sie nicht in sun swanzig sondern in "vierzig Theile zu vertheilen vergönnten, wodurch denn der Sewerkschaft dieser Vortheil zuwachsusen sollte, daß jede tausend Ctr. Aupfer der neuen sunszehntausend derzestalt anzubringen mit "getrauete, daß der Contrabent nicht nur tausend auf jedes tausend Ctr. Aupfer und so successessive wieden ersten Contrabent nicht nur tausend auf jedes tausend Etr. Aupfer und so successessive wieden dei der Contrabent der den achtzehnten Thaler sich wieder bezahlen lassen, sondern "auch noch zu jedem Tausend dreitausend Riblr. auf gewisse Jahre gegen sechs Procent vorschiese "sen sollte, daß also sur diese 15000 Ctr. dem Werke 60000 Athlr. Einnahme machte; als "15000 Athlr. vor 15000 Ctr. Aupfer und auf jedes Tausend noch breitausend Vorschuß auf drei, "vier oder mehrere Jahre, wie sich gegen sechs Prozent Versicherung auss Verzwerk zu vergleis "chen sehn möchte.

"Db nun wohl 4 Berren Rupfer : Contrabenten auf biefen meinen Borfchlag fich nicht agern einlaffen wollen, indem fie vorgeben, daß, ehe 25000 Ctr. Rupfer abgeliefert werben tonne ten, lange Jahre baju gehorten und inzwischen fich viel gutragen konnte, ja in wenig Sahren wenn Friede und fobann wieder fcwer Gelb wurde, bie Rupfer bald auf achtzehn Thaler und noch geringer herunter, wie vormals tommen wurden; fo maren fie fodann nicht nur auf ,25000 Ctr. gebunden, fondern mußten bie 15000 Ctr noch bagu nehmen und wurde alfo ber won ihrem großen hagart ju hoffen habende Profit, burch bie lange Beitverzogerung ganglich gibnen entrogen, Dennoch aber, weil fie allerfeits ftarte Gewerten und felbft tein ander und beffer Mittel, indem bas Bert ohne bergleichen ganglich hulflos gelaffen fenn murbe, ausfinden "tonnten, auch bem Berte gern geholfen wiffen wollen, fo. zweifte nicht, bag fie bierunter wei achen und gern mit vorstehenden Conditionibus bie 15000 Etr. einnehmen werben, jumal wenn afie ber Obligation erlaffen wurden, ale worauf fie unter andern hauptfachlich bestehen, barine nen auch wohl billig ju fugen, bag im Fall bie Gaartupfer fo wohlfeil werben, bag ber Ctr. "auf achtzehn Thaler ober barunter zeit mahrenben Contratts ber 4000 Ctr. fiele, fie bie Gewert"schaft in oum casum weiter nicht, als auf ben wahrhaftigen Berth berfelben gehalten sepen , follten, worunter ihnen um fo viel eber ju fugen, weil biefe Beforgnig meines Bermuthens nicht Lleicht fich ereignen burfte.

"Gelanget dannenhero an Ew. Hochfurstl. Durchlaucht mein unterthänigstes Bitten, bie fen meinen ohnmasgeblichen Borschlag des nächstens in Communication bringen zu lassen, das mit ehestens mit Resolution versehen und dem Werke geholfen werden könnte. Ich hoffe, es werde dieser mein Borschlag gar leicht gebilliget werden, weil solche das Werk bei seinem Umpgange erhält, solches dadurch sich verbessert und die Ausbeute bei fünf Species Thalern, quarptaliter erhalten werden kann zc.

Um die Gewerken zu überführen, daß fie bisjest noch immer mit Bortheil gebaut batten, wurde jedem eine Berechnung in folgender Form und gleichlautend übergeben, wovon die für den herzog von S. Zeiz hier mitgetheilt wird.

"Det hochwardigste Durchlauchtigste Fürst und herr, herr Morit Bilhelm herzog w "Sachsen Julich, Cleve und Berg, auch Engern und Bestiphalen postulirter Abministrator bes "Stifts Naumburg z. hat zu bem hiesigen Bergwert Zubuße auf funfzig Aure 7500 Thaler "bezahlen lassen. hingegen baben Dieselben von Lucae 1693 bis und incl. Arinitatis 1697 "2400 Species Thaler Ausbeute empfangen, thun an Current 3200 Thaler. Run sind die Aure awerth ragge Thalter, wie benn jeber Kur gern mit auf Whalern bezahlt wirb, ift alfo Profit

Datum Ilmenan, ben 20sten August 1697.

Beimar stellte nun den Herzogen von S. Gotha und S. Zeig vor, das man ein Werk das nahe an vier Tonnen Goldes gekostet, wegen der von ihnen pratendirten Ibnahme der Uts terodischen Rechnung nicht in seinem Flor aushalten könne und durse sondern auss scheunigste halse schaffen musse. Das es auch jeto nicht sowohl auf Hohelt, (Bornehmheit) als auf die Inzahl der Gewerken und der Kure die sie baueten; ankame und solglich keinem allein, sondern allen zugleich und in loco Rechnung abzulegen sey. Was also die Mehrzahl der Gewerkschaft besonders auch wegen dem neuen Utterodtischen Plane Geld herbei zu schaffen, belieben würde, wurde man sich auch gefallen lassen müssen. Sie würden daher bei der ersten zu veranlassenden Bergwerks Conferenz, wo sothane Rechnungen abgelegt werden würden, Jemand der Ihrigen, die sich vorher so viel und lange als gefällig in Ilmenau davon insormiren könnten, abschieden. Es wurde Beimar dabei nicht lieb seyn, wenn es in diesem und andern ähnlichen Fällen, so nicht die Hoheit und die davon abhängenden Jura, sondern aller und jeglicher Gewerken Intersesse von dem größten Theile der Gewerkschaft für gut besunden werden möchte, auch ohne ihre Einwilligung, vermöge des ihm zustehenden Direktorii zu consirmiren.

Sotha und Zeit willigten nun in die neuvorgeschlagene Anleihe und trugen felbst auf eine baldige Bergwerts : Conferenz an. Doch war Gotha über den sonstigen Inhalt des Beimarisschen Communicats empsindlich und gab unter andern zu erkennen, daß es dem Bergbaue sogleich ein Ende machen konnte, wenn es den Berggraben durchhauen und ihn über Manedach nicht serner durch sein Territorium gehen ließe.

Hierauf erfolgte ben 7. Septhr. 1698 in Ilmenau eine Privatunterredung zwischen ben Phifen S. Gotha, S. Zeit und S. Beimar, wo praliminariter verabredet wurde, was auf einem nun sestzufehenden Gewerkentage verhandelt werden sollte. Auch wurde man dabei einig, statt ber weitlauftigen Communicationen eine perpetuirliche Commission zu ernennen, welche auf Seisten des Direktoriums und der übrigen fürstl. Interessenten aus dem Geheimenrath von Schwarsgensels, dem Geheimenrath von Beust und dem Hofrath Mahlfort — auf Seiten der Gewerken aber aus dem Dr. Rappold oder einer andern beliebigen Person bestehen könnte.

Die vom Berghauptmann von Utterobt so oft in Erinnerung gebrachte Rechnung sollte durch Bergwerks : und Rechnungsverfiandige nach ber Zahlmoche ber bevorstehenden Leipziger Richaelis : Wesse aufs genaueste untersucht, bas Berk aber von den von ihnen mitgebrachten fremden Bergverständigen in Begleitung einiger ilmenauischen Officianten befahren und darüber ein Bericht eingereicht werden.

Buerst wurde ein Anschlag verlangt, wie boch sich bevorstehenden Binter über der Aufs wand für sammtliche Berg und hattenwerke belaufen mochte? Nach eben diesem Anschlage besies sich derselbe wochentlich über tausend Thaler. Der Fahr und Grubenbericht wurde auch noch bei Anwesenheit der Abgeordneten überreicht und ist, da der Bergmeister von Saalseld sich nicht zu der Befahrung einstellte, von einem gewissen Pabst und Thun unterzeichnet. Ein außerst seines Produkt, das bloß aus der Anterredung bei den Befahrungen zusammengesett zu seyn seinet! Die Versasser auch zum Schlusse selbst, daß ihr Bericht wohl aussuhrlicher hatte son sollen, aber in des hrn. von Utterodt Berichten ware schon alles enthalten und sie selbst machten auch keine Prosession vom Bergbaue, sondern hatten nur einige Wissenschaft davon.

Wie boch erführt: man aus: biefen; unpollkommeten Berichte Emiget, was biebet noch micht berührt worden. Der obere Berggraben 3. B., ber aus ben Freibachen über Maneback und ben Gipfel ber Sturmhaide nach Roda: geleitet war, wurde zugleich als Floßgraben benutt, um bie Hölzer aus den Hinterbergen aufs Rodaische Werk zu bringen. Er war beswegen ganz mit Brettern ausgeschlagen, bankt sich bas Floßholz nicht stemmen konnte und gieng an der Sturmhaide hundert und zwanzig Lachter lang unter Tage in einem durch Porphys gebroches ven Wasserlaufe. Seine Länge wird auf sechs Stunden angegeben, die auch wegen den gew sen Krümmungen, die an den Bergabhängen: hier unvermeidlich waren, wohl herauskommen mögen

An der Sturmhaide wurden auf nenn Streben im Steinschachte die Schiefer einen hals ben Kuß, die Ganderze aber fünf Joll boch mitgenommen, was auch auf den acht Streben in der Gottedgabe geschahe. hatte man damals schon Vorrichtungen zur Erzausbereitung gebabt, so wirden die Sanderze noch weit hoher haben mitgenommen werden können. Endlich werden wach einige Differenzen mit dem Stadtrathe berührt und es scheint, daß man eine Kactorei besabsichtigte, die auch das Brauen und Backen für die Knappschaft übernehmen wollte, ohne dabei wem Stadtrathe abhängig zu seyn. Eine Speculation, die gewiß sehr nachtheilig für die armen Bergleute ausgesallen seyn wurde. Des untern Freibacher oder des großen Robelsteiches wird in diesem Berichte noch keine Erwähnung gethan, woraus erhellt, daß er erst später angelegt worden.

Bahrend bem war wieber ein ganges Sahr verfloffen, ohne bag es zu einer Confereng getommen mare, baber auch wieber Gelomanget eingetreten war. Das Ausbringen mar jest vielt geringer, ba bie Robliger Unbruche und Erzbaue unter Baffer ftunden und bie Sattenwerte nicht genug ju schmelzen hatten. Daber trug fr. v. Utterobt unterm 10. September 1698 bars auf an, abermals ein Capital von 60000 Rthlr. aufzunehmen. Beil Die Sturmhaider Erze fic in teleiger Teufe filberreicher bewiefen, wie bisber und baber mehr Gilber ausgebracht werben tonnte mennie er; fo tonnte jede Mark Silber über die bisherigen 31 Thaler wohl noch mit woch einmal soviel beschwert werden. Wenn man nun die von Dato an fallenden ersten breis-Sigtaufend Mark Gilber mit 32 Athle, belegte, man eine von Jahr ju Sahre erfolgenden Gim nabme von bundert und funf taufend. Athlir. gegen Erlegung von fechzig taufend Ribir. baarem Delbes baber wieber weggunehmen mare, ober mit anbern Borten: man wollte jest fechzig taufend Thaler borgen und nach und nach hundert und funf taufend Athlir bafur wieber bezahlen. namlich von jeber Mart 31 Rthlr. herr v. Utterobt hielt bies beswegen fur gang billig, weil bet Darleiber bie Beit ermarten mußte, bis er wieber ju feinem Capitale fame, bas Rifico übermehmen und bas Capital ohne Intereffe fleben laffen muffe. bas liebe Bergwert aber ohne Sen mondes Buthun unvermertt bie bundert und fimf taufend Athir. nach und nach mieber abführen und aus fich: feibft bezahlen tonnte.

Die Genehmigung zu biefer neuen Anleihe erfolgte sehr balb und die Sache hatte wieder ihren guten-Fortgang. Den 20. Marz 1619s murber von einer Commission untersucht; woher der bisherige Mangel an Kohlen, und Aufschlagewasser entstanden ware? Sammtliche Dienerschaft ward dazu eingeladen und ihre einstimmige Anstage war, daß der letzte harte und anhaltender Winter beides veranlaßt hatte. Es wurden dei dieser Gelagenheit von dem him vi Utterodt noch Worschlage gethan, was zum Basten des Werts noch unternommen werden muster und Hr. Du-Ruppold versprach am Ende noch alles anzumenden, um das Bostendovser Wert sie hiesige Ges wurtschaft zu erhandem, weil die dortigen Kupser die Immanuschen sonderlich verbessern sollten. Ein Plan, der ungemein viel sondendores hatte, der aber nicht ausgesichet worden zur sepnischens.

Bath wurden bumale alle Bollenboofer und Sangerhaufer Schwarzfupfer gegen mitten gewiffqu Buttenglies hier geseigert.

Man wird nicht wenig überrascht in einem Schreiben des herzogs von Weimar an Solha und S. Zeit zu finden, ohne daß vorher davon mit einer Silbe gedacht worden, daß der Bau des großen Robelsteichs im Jahre 1701 seinen Ansang nahm. Ar gehört mit zu den wichtigsten und kostdarsten Unternehmungen, die beim ganzen Bergdaue vorsielen. Man ersährt dies bei der Gelegenheit, daß Weiman Soldat und S. Zeit anzeigt, duß es einige hundert Mann Goldaten nach Imeman abschikken wurde, um die Verfertigung wes Unterfreibacher Teisches und des aus demsselben zu leitenden Berggrabens zu beschleunigen. Sie wurden nicht als Goldaten, sond benfelben zu leitenden Berggrabens zu beschleunigen. Sie wurden nicht als Goldaten, sond behielt sich Gotha vor an dem Berggraben über Manebath, einen Theil seiner eigenem Miltz arbeiten zu lassen. Wahrscheinich wurde damals auch der Graben in Arbeit genommen, der sowohl in Rudsicht der Flöße als auch zur Verstärfung der Ausschlagwasser aus der Schorte herübergeführt wurde und den man auf dem Wege nach Schügerbach zu passiren hat. Wenigstwas wird er noch jetzt der Soldatenzvaben genannt. Er scheint aber nicht gekanucht worsden zu sepn und soll die Wasser nicht gehalten haben.

Im December 1700 brachten die Sachsischen Hofe von neuem in Anregung, daß boch aufs baldigfte die v. Utterodischen Rechnungen untersucht werden mochten, die nicht eher eine Conferenz zwedmäßig gehalten werden tonnte. Weimar antwortete hierauf, daß nur von jedem einige gute und bewährte Rechnungsverständige zu diesem Ivede nach Imenau abgeschickt wers den mochten, wo ihnen sagleich alles behusige vorgelegt werden sollte. So lieb man den thatisgen und besorgten or. v. Utterodt haben muß, so ift doch unverkennten daß er in diesem Falle und vielkeicht zu seinem großen Nachtheil sau sehr protegiert wurde, inden man auch selbst kein gutes Jutrauen zu dieser Rechnung zu haben schien und bennoch die Untersuchung berselben nicht besotverte.

Unterm 27. Mai 1702 wurden brei Berordnungen an ben Berghauptmann v. Utterobt ausgefertigt. In ber erften wurde ihm aufgegeben, auf Die vorratbigen Rupfer brei taufend Rthlr. anfaunehmen und an die Contrabenten ju bezahlen, bagegen aber bie Rupfer fo boch als mballich an Mann zu bringen fuchen. Es fcheint, bag man befurchtete biefelben zu achtzehn Rthlt. für ben Ctr. ju wohlfeil an die Contrabenten überlaffen zu haben und jest hinter ben mahren Dreis berfelben tommen gu wollen. Su ber zweiten erhalt er Befefil, wenn bei bermaligen be-Tannten Ralheur bes Rammerrathe Rappolb Arreft an beffen Bergtheilen gefutte werben follte, bergleichen als bem Privilegio und bem berrichaftlichen Intereffe gemiber nicht angunehmen, fote bern bie Crebitoren an bas Direktorium ju verweisen. Dies laft mohl auf nichts anberes als auf ein Banten bes Rappolbischen Saufes foliegen; boch ift ber Rammetrath Rappolb nicht mit bem Dr. Rappold zu verwechfeln. In ber britten wird Brn. v. Utterobt aufgegeben, allen Rieift anzumenben, aufe Befte bes Bergwerts ju feben und baffelbe ju erhalten. Diefes veranlaste feinerfeits neue Borfchlage mas noch zu thun fep, um ben Bergbau in volltommenen Stand zu feben. Es ift ihnen zugleich ein Roftenanschlag beigefügt, ber fich auf 27720 Rthlr. belduft. Da er turg gefaßt ift, fo tamm er hier nur wenig abgefurgt mitgetheilt werben und einen Ueberblid über die Lage ber ehemaligen Schachte geffatten.

Bor allen Dingen heißt es barin, muffe ber tiefe Martinrober Stollen, ohne weitern Auffchub nicht nur bis ins Robliger Bert, sondern auch bis in die Sturmhaide fortgesett werben, namlich:

Bom Gottiob ober bem 15. Lichtloche aus bis and Rette Inhr, von 190 sin-Cegen: ort anzusitzen 170 Lachter a 10 Athle 1700 Athle.
Bom Reuen = Jahr bis Gott segne beständig, 80 Lachter, a 10 Athle 800 -
Bom Gott segne beständig bis Segen Gottes, 59 Lachter, a 10 Athlir 590 -
Bom Segen Gottes bis Bertrau auf Gott, 160 Lachter, a 10 Rthir 1600 -
Bom Bertrau auf Gott bis Getreuer Friedrich, 253 Lachter, a 10 Rthlr 2530 —
Bom Getreuen Friedrich bis Konig David, 190 Lachter, a 10 Rthlr 1900 —
Vom König David bis Johannes, 220 Lachter, a 10 Athlir 2200 —
Bom Johannes bis Edharb *), 212 Lachter, a 10 Athlr
Bom Edhard bis Gott hilft gewiß, 94 Lachter, a 10 Rthir 940 —
Bom Gott hilft gewiß bis Wilhelm Ernft, 40 Lachter, a 10 Athlr 400 —
Bom Wilhelm Ernst bis Gottesgabe, 80 Lachter, a 10 Rthlr 800 -
Ferner waren noch abzusinken:
Das Reue Jahr, 12 Lachter, wird fammt ber Kunft toften 250 -
Der Getreue Friedrich, 13 Lachter, bas Lachter zu 30 Athlir 390 —
Der König David, noch 56 Lachter, (also fast vom Tage nieder) a 50 Athle. incl. der Kunft
Der Johannes, von gleicher Teufe
Der Edarb, wie obige
Gott hilft gewiß, ift mit bem Borgestumpfe noch 26 Lachter bis aufs Flog nieder zu beingen, bas Lachter a 50 Rthlr 1300 —
Der Bilhelm Ernft ift mit bem Borgesumpfe noch 36 Lachter abzusinken,
a 50 8thlr
Dabei bemerkt Gr. v. Utterobt noch:
"Db nun schon dieses ein großes Stud Gelb machet, so sind boch folgende Ruhungen "dargegen zu halten, 1) daß mit diesem Stollen dem ganzen Wert vollkommen geholfen und "bei der Sturmhaide sieben Wasserkunfte abgehen. 2) eine große Erziörderung geschehen und "daburch 3) die großen Capitalien abgesührt und endlich 4) die sammtliche resp. hochsbliche Germorkschaft einer stattlichen Ausbeute zu erfreuen hat, da hingegen wenn diese vorbeschriebene Arzubeten noch nachbleiben sollten, so ift vor menschlichen Augen nicht anders als Schaden zu gerwarten zu."

"warten 1c." Das ift nichts weniger, als ein guter Troft, nachbem ichon weit über vier Tonnen Gol: bes aufgewendet worden waren. Satte man bem erften Plane gemaß, gleich Anfangs ben Stol-ten ins Robliger Bert fortgebracht, die Sturmhaide noch ruben laffen und nicht gu fruh Aus-

beute gegeben gewiß, man wurde fich beffer babei gestanden haben.

^{•)} Die Binge von biefem Schachte ift gegenwartig ber jur Porzellanfabrit geborige Bifchteid.

Diesem Sutachten folgt ein noch ausschirlicheres, bas aber nicht wohl eines Auszugs fastig ift. Es gehet baraus hervor, baß fast sammtliche Schächte bes Robliger Werks, ehe ber Stollen mit bemselben burchschlägig wurde, nur bis aufs Schiesersids seiger, hernach aber flach, bem Fallen bes Floges nach niedergiengen. Die Gestänge mußten also gebrochen werden und anch bem Areiben hatte man viel Beschwerlichkeiten. In diesem Gutachten wurde baher auch mit in Anschlag gebracht, die Schächte bis in die Stollenteuse vollends seiger niederzubringen und von da mit Querschlägen nach dem Schieserssids hinüber zu gehen, wodurch freilich große Borztheile zu erreichen waren, daher es auch auf alle Jälle ausgesührt werden mußte. Auch sollten die Teiche und Kunstgraben in solchen Stand gesetzt werden, daß bei Fluthen kein Schaden, dei trockener Witterung aber kein Mangel zu befürchten stände.

Wenn alle diese Arbeiten ausgeführt seyn wurden, sagt Hr. v. Utterobt, so konnten binmen vier Jahren aus zehn Schächten Erze gefördert werben und es sey leicht zu erachten, was
für ein herrlicher Segen badurch zu erlangen ware. Er giebt dabei auch Mittel an, wie man
bas Alles aussühren könne, ohne neue Capitalia aufzunehmen, wobei bennoch auch Hr. Dr. Rappold wieder zu seinem gutherzig gethanen starken Borschuße gelangen konnte. Man könne namlich auf die von S. Zeit acquirirte Baldung zwanzig tausend Thaler aufnehmen und versuchen,
Hrn. Dr. Rappold bahin zu vermögen, daß er von den Contrakten abgienge und sein Caz,
pital verzinset nahme, wobei man den Berkauf des Lupfers, dessen Preis auf vier und zwanzig
Thaler gestiegen ware, selbst übernehmen wolle.

Freilich war bieses Capital bis 1702 auf 610488 Rihlr. angewachsen, wobei auch von Luca 1693 bis Reminiscere 1702 auf 1024 Kure über zwei Lonnen Goldes Ausbeute gegeben worden waren. Auf die Aeußerung einiger Gewerken, daß zu viel für Besolbung aufgienge, wurs den einige Cinschränkungen gemacht, wobei or. v. Utterobt freiwillig erklärte, daß er statt zwanzig Riblr. wochentlich in Zukunst mit zwolf Riblr. zufrieden senn wollte.

In einem sehr aussuhrlichen Berichte vom 25. April 1702 suhrt Hr. von Utterobt an, was er bisher zum Besten beiber Werke ausgeführt hatte. Er habe nicht nur die Schächte tiesfer niedergebracht und die Erzbaue erweitert, sondern auch die Teichdamme erhöhet und die Aunstsgräben verlängert und erweitert, wobei er auch nicht umbin gekonnt hatte, noch einen sehr grossen, auf hundert Acker haltenden Teich sießen zu lassen, welcher mit wenigen Kosten vollends in Stand zu sehen ware. Dies ist also der untere Freydacher oder sogenannte große Röbelsteich, dessen bisher noch nicht erwähnt worden und der in der Folge durchbrach und das Ende des Bergbaues beschleunigte. Ingleichen habe er auch andere Gräben sertigen lassen, um sowohl die Floßhölzer aus der Schorte herüber zu bringen, als auch die Wasser diese Gedirgsgrundes für den Bergdau zu benuten. Auch dieser Graben ist auch dem Wege nach Stützerbach noch sichtbar und oben unter dem Namen des Goldatengrabens berührt worden.

Durch biese Borbereitungen seven nun die Werke in einen folden Stand gesett worden, baß, wenn sie nur noch mit einigem Borschuße secundirt wurden, die bisher verspürte Besserung sich immer mehr hervorthun wurde. Dies sey auch darans abzunehmen, daß auf dem Rodaisschen Buge die Grube: Segen Gottes, wenn sie gehörig belegt wurde, allein vier Hohosen mit Schiesern und Sanderzen fördern könne, welche gegenwärtig so ebel und in solcher Menge ansständen, daß mit einem Hohosen wöchentlich fünf Etr. Gaarkupset gemacht wurden, die sieben und eine halbe Mark Silber hielten. Wenn seinen wohlgemeinten Vorschlägen gefolgt wurde, so wurde sich der ganze Zug von Roda dis zur Sturmhaide so gesegnet und ergiedig deweisen, daß die bisher ausgewendeten Rosten gegen die nunmehr zuverlässige Sinnahme, in keine Consisteration mehr zu ziehen waren. Auf den Kunstgräben könnten viele hundert tausend Klaster

Holz mit geringen Koften herein gefioft werben, woraus ethellte, baß fich bie barauf verwenderten Roften schon baburch wieber compensiren wurden, vieler anderer Borbereitungen nicht zu gesbenten.

Schon unterm 30. August bes namlichen Jahres erhielt fr. v. Utterobt Berordnung, all les, was er vorgeschlagen, in Erfullung bringen zu suchen und barüber fernern Bericht zu ers fatten.

In der bisherigen Manier hatte nun der Bergbau seinen Fortgang unter Sorge und bes beträchtlichen Ausbringens an Silber und Aupfer ungeachtet unter Geldnoth und die Verwirrung wurde immer größer. Hierzu gesellte sich noch Iwietracht und Uneinigkeit. So veruneinigte man sich 3. B. einstmals über den Gebrauch hoher und niedriger Kunstsäte und es entstand darüber ein weite läuftiger Prozes, den eine Kaiserl. Commission noch beendigen mußte und der der Gewerkschaft an vierzig tausend Athlir. gekostet haben soll. Unter den Gewerken sowohl, als unter den Diesnern entstanden Partenen, die dem Berke sehr nachtheilig waren. Selbst unter den fürstl. Hin Theilhabern entstanden Rang und andere Streitigkeiten und bei mehr als einer Conserenz giengen die Abgeordneten unverrichteter Sache auseinander, was auch dagegen gethan und von Seiten des Directoriums nachgesehen werden mochte. Die Contrahenten hatten sich mehr Einsstuß zu verschaffen gewußt, als ihnen zukam und der Betrieb des Bergwerks kam sast allein in ihre Hande, welches der Gewerkschaft zum größten Rachtheil war.

Doktor Rappold, der das Werk immer fo thatig mit Geld unterstütt hatte, fallirte, woraus viele Verdrießlichkeiten entstanden und der brave, thatige Berghauptmann von Utterodt lebte au. nicht lange mehr.

Durch biesen Todesfall veranlaßt, ersuchte das herzogl. Direktorium in Weimar 1704 den Behendner Pfeffer zu Zellerseld, das Werk zu befahren, durch dessen Empsehlung stie Leitung des Bergdaues in die Hande eines gewissen Georg Reichard Keller kam, der den 26. Januar 1705 seinen Dienst antrat. Er hatte als Steiger in Zellerseld gestanden, hatte so gute Kenntmisse vom Bergdaue und wußte sich so geltend zu machen, daß er bald die zum Bergmeister avancirte und endlich gar das Pradicat eines Bergdirektors erhielt. Er sührte nach und nach alles das aus, was hr. v. Utterodt zum heil des Bergdaues vorgeschlagen hatte. Dabei war er aber doch nicht frei von dem Fehler vieler gemeiner Menschen. Er tadelte und verwarf Alles was sein Vorsahre, der Berghauptmann v. Utterodt gethan und veranstaltet hatte und dadurch entstanden wieder zwei Partheyen, die Utterodtsche nämlich und die Kellerische, die einander immerfort in den Haaren lagen. Doch wurde Keller am 15. Dezember 1719 auf Beranlassung einer eben in Bergwerks-Angelegenheiten anwesenden Kaiserlichen Commission arretirt und bis zum 24. Febr. 1720 Tag und Nacht von einem Unterossizier und zwei Semeinen bewacht. Endlich wurde er nach breizehnschriger Dienstzeit dimittirt und suchte nun seineres Slück in Temesewar*).

Bahrend bem ließ er sich zwar burch bie Schrift: Grundliche Rachricht zc. bie oben ihrem gangen Titel nach angezeigt worden ift, vertheibigen, es erfolgte aber auch balb eine

^{*)} Der Sohn von bem Bergbirektor Keller kam als Seheimer Secretar bei ben herzog Ernft August von Weimar in Dienste. Er verließ dieselben aber plohlich und kam im siebenjahrigen Kriege als Preußis scher General wieder zum Borscheine. Er war der damalige berühmte Commandant von Leipzig und spielte in jenem Kriege überhaupt keine unwichtige Rolle.

Wiberlegung in der Schrift: der Imenauischen Gewerken nothige Anmerkungen ze. die ebenfalls oben angezeigt ift, und von der ein gewisser Ehrenberg der Verfasser gewesen seyn soll. Diese Wiberlegung ist ganz grundlich abgesaft, ob wohl auch nicht zu leugnen ist, daß Keller das Werk in der größten Unordnung angetroffen haben mag. Das Sturmhaider Werk ließ er 1706 ganz wieder eingehen. Die Schächte und Baue brachen zusammen, und Holz und Gisenwerk von den Maschinen wurde von ihm verkauft. Nachdem er aber 1717 mit dem Stollen in die Sturms haide durchgeschlagen hatte, sing er an, dieses Werk wieder zu gewältigen und neue Maschinen in dasselbe zu bauen.

Einer von ben Vorwursen, die Kellern wegen seiner Großsprechereien gemacht wurden, besteht darint daß sogleich mit seinem Antritte das Ausbringen geringer gewesen ware als beim Abgange des Berghauptmanns von Utterodt im Jahr 1705. In diesem, als dem letten por Kellers Antritt, war es, nach einem genauen Auszuge aus den Huttenrechnungen vom 1. Jan. bis 18. September

433 Mark 15 Loth 3 Quentch. 2 Pf. Silber a 113 Athle 5063 Athle. 6 C 324 Ctr. 55% Pfb. Kupfer a 23 Athle	•
Ferner: vom 19. Sept. bis ult. Dezember 186 Mart 13 Loth 2 Quentch. 2 Pf. Silber a 11\frac{1}{2} Rthlr 2752 — 6 — 119 Ctr. 62 Pfd. Aupfer a 23 Rthlr	
Summa 17460 Athlr. 5 C	5r.—Pf.

— Im ersten Jahre nach Kellers Antritte, war es nur 11901 Athlir. 12 Gr. 10 Pf. und folglich um 5558 Athlir. 16 Gr. 2 Pf. geringer gewesen. Außerdem mußten aber auch die Herrn Berleger noch bis zum 1. Jul. 1710 137718 Athlir. 17 Gr. 5 Pf. zubüßen, so daß ber Receß in diesen, wenigen Jahren auf 107840 Athlir. 23 Gr. 8 Pf. anwuchs.

Keller betrieb indessen das Werk mit unglaublicher Gewalt und forcirte besonders den tiessen Martinroder Stollen und mit ihm das zehn Lachter hoher besindliche Nasses Drt, (das beim Modaischen Werke nur als Wasserfrecke gedient und seinen Ansang bei dem Schachte Neujahr, genommen hatte, jest aber um die Wetter fortzubringen, mit dem Stollen zugleich betrieben wurde) mit Dertern und Gegenörtern, um nur recht bald damit ins Sturmhaider Werk zu kommen. Den 7. Dezember 1706 brachte er den Stollen ins Rodaische Werk. Nur geschahen alle diese Arbeiten nicht immer mit der größten Vorsicht und Genauigkeit, indem die Gegenörter nicht immer trasen und dem Stollen zu viel Ansteigen, nahe an sunszehn Lachter gegeben wurde. Oft trat Wettermangel ein, daher die Gesenke vom NassensDrte auf den Stollen nieder, größtentheils im Finstern getrieben worden seyn sollen. Das Gegenort vom Getreuen Friedrich, nach dem Vertrau aus Gott, war anderthalb Lachter zu hoch angeseht und noch jeht hort man das Raussen, wenn man noch viele Lachter von diesem Durchschage entsernt ist. Dennoch ließ Keller eine Gedächtnistasel mit solgender Ausschlichten:

Allhier ist ber Durchschlag gemacht ben 16. Febr. 1712. Georg Reichard Reller, jetiger Zeit Bergbirektor. Joh. M. Aumeis, Geschworner. Friedrich Robar, Geschworner 2c.

Um zu zeigen, wie jene herren sich vertheibigten und einander wiberlegten, mag folgens ber kurzer Auszug dienen. Keller ruhmt S. 24 die hier erwähnten Arbeiten folgendergestalt: "Wie viele Zeit ich dadurch gewonnen, ist leicht zu erachten, wenn man nur meine Muhe und "Arbeit, auch den großen Sazard, welchen ich über mich genommen, so vielfältige Derter "gegen einander anzusehen ohne einen Markschieder zu haben, wie leicht hatte ein Ort sehlen "können, so wären die andern alle umsonst gewesen und bennoch habe ich das Werk. Gott sey "Dank! glücklich vallsührt und die Durchschläge so glücklich getroffen, daß der Stollen nicht ein "Biertellachter zu viel Fall bekommen, da man doch gar leicht sehlen und die Instrumente trüsmigen können 2c.

In der Gegenschrift wird aber bewiesen, daß 1709 allerdings ein Markscheider mit Romen Georg Andreas Schmied dagewesen und nach den Bergrechnungen wöchentlich zwei Thaler erhalten hat. "Bie glücklich er aber diese Durchschläge gemacht, heißt es ferner "und wie die Gegenörter so glücklich getroffen haben, will der Durchschlag, so zwischen dem Berntrau auf Gott und dem Getreuen Friedrich, so im Marz 1712 geschehen, nicht deweisen; denn "derselbe war vom Getreuen Friedrich an anderthalb Lachter zu hoch angesett, gestalt denn daß "der schone Spektakel noch vor Augen und mehr als zu viel aus den zwei und mehr Lachter "hoben Thürstöden zu sehen.

Unwahr und lächerlich ist, wenn Keller S. 23 erzählt — er habe ein Stollort von dem Reuen Jahre nach Gott segne beständig getrieden und hier etliche Derter gesunden, wovon das eine ein Paar Lachter zu hach, das Indere aber ein. Paar Lachter zu tief gestanden hatte. Wie ware das möglich gewesen, ohne daß er mit seinem Orte selbst ein Paar Lachter zu hoch, das andere Mai aber ein Paar Lachter zu tief gekommen ware? In dieser Manier schildert er nun den Justand, in welchem er die Sturmhaider= und Rodaischen Werke angetrossen mit den grellssen Farden, rühmt dabei seine Berdienste und Kahigkeiten so übertrieben und sucht auf des Hrn. d. Utterodts Verdienste so starken zu wersen, daß man seinem Gegner gern beppstichtet, wenn er die meisten seiner Angaden theils widerlegt, theils lächerlich sindet. Indem z. B. Keller pag. 17 seine großen Thaten rühmt, sest er ihm entgegen, daß die Herren Verleger, (ungesachtet des starken Silber= und Kupserausbringens) im Jahre 1707-53766 Athlie und 1708 56373 Athlie. zum Verlag hatten hergeben mussen, da auf eine Woche über tausend Thaler Unstollen gekommen.

Da Keller auch pag. 18 die Frage auswirft, ob wohl Exempel vorhanden, wo in so kurzer Zeit so viel Reparatur, neue Schächte und Derter versertigt, in die Teufe abgefunken u. s. w. so außert der Gegner, die Gewerkschaft habe billig auch zu fragen ob Exempel vorhanden waren, daß in so kurzer Zeit ein so übergroßes Geld auf ein Bergwerk wie das Ilmenauische, verwendet und doch der Zweck nicht erreicht worden sey. Ingleichen, ob Exempel vorhanden, daß ein Bergbeamter in so kurzer Zeit ein so merkliches und hervorstechendes Bermogen vor sich brachte?

Den 24. Dezember 1715 wurde ber Rodaische Bergban ober das Robliger Berk ganz eingestellt, und unter dem Stollen alles herausgerissen, was noch brauchbar war. Die Veranlass sung hierzu ersährt man nicht, im Gegentheil hat Keller sich noch kurz zuwor gerühmt, daß er noch jede Woche für vier Hohosen, Schieser und Sanderze aus demfelben liesern wollte. Der Stollen selbst aber nehst dem Nassen-Orte, wurden mit verdoppelten Eiser fortgesetzt, woraus man auch im Sommer 1717 mit den Schächten: Gott hilft gewiß und Herzog Wilhelm Ernst durchsschläsig wurde. mit den Stollen aber weiter auf den Schacht Gottesgabe losgieng. hier leistete

Keller wirklich viel und besonders auch beswegen, daß er ben Stollen vom Getreuen Ftlebrich bis in die Sturmhaibe, einer Distanz vor mehr als sechshundert Lachtern (die er selbst aber auf zwölshundert Lachter angiebt,) ohne Lichtloch fortbrachte. Freilich müßte dieser Ban auch enorme Kosten verursachen, denn er tried den obern Stollen, nämlich das Rasse-Ort beständig mit dem Martinröder Stollen sort. Sobald die Wetter zu stocken ansiengen, wurde ein Gesenke vom Rassen-Orte auf den Stollen miedergebracht, wodurch der Wetterwechsel wieder befordert wurde. Man hatte zwölf solcher Gesenke nöttig gehabt, jedes zu eilf Lachter Tiese, beträgt hundert und zwei und dreißig Lachter. Diese Gesenke wurden auch fünf Lachter vom Stollen abgesett, was wieder unten und oben zehn Lachter, in Summa also hundert und zwanzig Lachter Ort ausmachte. Hierzu noch die Förderung dis unter den Getreuen Friedrich, die am Ende dis zu sechs hundert Lachter anstieg, welche Summe mußte dies erfordern! Dabei hatte er auch Wetterskutten, denn die Wetter sielen aus den obern Stollen auf den untern herab. Hier wurde ihnen durch Wetterthuren der Ansgang versperrt und sie wurden in sie Lutten gezwungen. Die Gessenke aber wurden alle wieder verstürzt.

Damals schmelzte man immer mit vierzehn Sohofen, und brachte babei eine sehr betrachte liche Menge Silber und Aupfer aus. Dieser bemächtigten sich aber gleich die Contrabenten und hatten allein den Prosit davon. Daher trieben sie nur immer, daß viel von diesen Metallen gesmacht wurde, ohne sich drum zu betummern, ob es mit Vortheil oder mit Nachtheil fur die Geswerken geschehe und so arbeitete man immer dem Kuin eines Werks entgegen, das sich bisher so vorzüglich bewiesen hatte.

Rach Kellers Abgange wurde das Werk von einem gewissen Shrenberg abministriet, wosbei aber doch die Verwirrung, die einmal herrschend geworden war, mehr zu als abnahm. In einem Schreiben der Gewerken an den Herzog von Beimar vom 29. August 1718 wird angeführt, daß über die aus dem Werke gezogene Silber- und Aupfernutzung das Werk schon über eine Million Thaler gekostet habe. Damals bestand die Gewerkschaft aus drei tausend und zwei und siebenzig Auren.

Im Jahre 1728 farb ber Herzog Wilhelm Ernst von Weimar, ber sich burch seine ganzeRegierung hindurch thatig für das Werk gezeigt und sich für dasselbe ausgeopsert hatte, um es
nicht sinken zu lassen. Sein Rachsolger war Herzog Ernst August, ein Sohn seines Bruders
Johann Ernst, ein sehr kluger und seuriger Herr. Dieser überzeugte sich sehr bald, daß auf
diese Weise das Werk nicht lange mehr bestehen konnte. Um dem Falle vordeugen zu können,
wünschte er in die Contrakte einzutreten, die die damalige Sewerkschaft mit der Fregin von Sersdorf, als der wichtigsten Theilhaberin und Contrahentin, in Rücksicht des Aupser- und Silberverkauss abgeschlossen hatte und prätendirte als Dominus territorii den Verkauf. Ja seine Absichten schienen gar auf den Alleinbesit des ganzen Werks hinaus zu gehen, welches von dem
erwünschtesten Erfolg für dasselbe gewesen sehn würde. Es wurden daher Besehle gegeben, desonders die Scigerhütten- Rechnungen auss genaueste durchzugehen und Auszuge davon einzuschieden. Ferner sollte auch über den Zustand des Werks einberichtet und angegeben werden, wie
start das Personale dabei sen, wie hoch sich die Dienerbesoldungen sahrlich beliesen, wie viel seit
dem Gersdorfsichen Contrakte Aupser und Silber gemacht und wo solches hin verwendet worden, wieviel Silberblick sährlich gemacht würden ? u. s. w.

Hierauf berichtete die herzogl. Cammer: 1) baß Sr. Durchlaucht mit zwei und fiebens zig Anren beim Werke interestirt waren. Die Konigin von Pohlen und Chursurstin von Sachs sen aber acht und bes Königs Frau Mutter, die Chursurstin von der Pfalz ebenfalls acht Aure gehabt habe, welche sechzehn Aure an den Stadtrath in Leipzig verkauft worden. Gr. Durchs

laucht, der herzog Bilhelm Ernft, habe dem Cammerrath Rappold soviel vorgeschoffen, daß mit den verfallenen Interessen, die Summe über 250000 Athle. betragen durfte — auf dem Bergwerke überhaupt aber hafteten an anderthalb Millionen Athle. Passivschulden, so vom Camsmerrath Rappold, Binkler, Edhold, Richter und Andern darein verwendet worden.

Das Bergamt beantwortete die ihm vorgelegten Fragen folgendergestalt: 1) wurden, wenn mit zehn die zwolf Rohseuern geschmolzen wurde, wochentlich ein disweilen aber auch in zwei Wochen drei Silberblicke gemacht, die 2) gewöhnlich zwischen zwanzig und dreisig Mark am Gewicht hatten. 3) Die Freyin von Gersdorf bezahle für jede Mark Silber, eilf Thaler, sür zeden Etr. Aupser aber zwei und zwanzig Athlr. 4) Sey ihnen undekannt, au wen und wie theuer sie Silber nod Aupser weiter verkause, weil nicht hier, sondern aus auswärtigen Handelsplägen durch ihre Faktors Rechnung darüber geführt wurde. 5) Das Silber wurde nach der biesigen Quardeinspläschung darüber geführt wurde. 5) Das Silber wurde nach der biesigen Quardeinspläschung darüber geführt wurde. 500 Das Silber wurde nach der diesigen Luardeinspläschen das Luartals Luck 1735 seven nach Abzug der Seigerkosten aus der Rohhutte zur Seigerhutte geliesert worden 2886 Mark und 14 koth Silber und 3066 Etr. 14½ Pfund Kupser.

Die Seigerhutten Dfficianten, die allein von der Freyin v. Gersdorf abhiengen, entschuls bigten sich mit ihrer geleisteten Psicht, nichts zu verrathen, was ihre Dienste betrafe und verscherten, daß sie nicht wußten und nicht wissen könnten, wie theuer ihre Principale das Aupfer und Silber verkauften, daß sie auch ihre Rechnungen bereits eingeschickt hatten und sie keine Erstrakte davon liefern könnten, doch überreichten sie einen Ertrakt von den letzen drei Jahren, der mit dem so eben mitgetheilten vollkommen gleichlautend ist.

Wer wird nicht mit Berwunderung die Summen ansehen, die aus diesem wichtigen Werke genommen wurden, wem wird aber such nicht unbegreislich scheinen, daß bei solchem Ausbringen das Werk dennoch nicht bestehen konnte und überdies noch mit so großen Schulden belastet war! Eine Ursach davon durste wohl der große Auswand senn, den Teiche, Aunstgräben, Maschinen, der Stollenbetried und überhaupt der Bergbau ersorderten. Es ist oben berührt worden, daß man wöchentlich allein tausend Thaler auslohnte. Die Seigerhütte soll allein hundert tausend Athlir. gekostet haben, und was sur Summen giengen nicht für Gruben und Kohlhölzer auf, die aus ziemlichen Entsernungen zusammengeschleppt werden mußten. Man kann rechnen, daß in den Rohhütten, in der Seigerhütte und auf den Kostplätzen jährlich allein an dreißin tausend Klaster ausgiengen. Und wie wurde dabei gewirthschaftet! Eine zweite Ursach und zwar die hauptsächlichste lag in den Metall sontrakten. Eine dritte ehdlich durste nicht schwer in dem Betriede und in der Behandlung eines Werks liegen, das sich den besserter Wirthschaft und genauerer Sinrichtung zu einem hohen Range hätte emporschwingen können.

herzog Ernst August sah bies alles volltommen ein, allein die Gemeinschaft stand ihm im Wege, die Sache auf einen bessern Fuß zu fogen, daher auch der Bunsch, mit den übreigen herren Theilhaberen eine Uebereinkunft zu tressen und allein darüber disponiren zu konsuen, hochst gerecht und fur das Wert hochst heilsam war. Um sich zuvor auch eine volltommene Kenntniß von dem Justande und der bergmannischen Behandlung des Werks zu verschaffen und zu ersahren, was man sich fur die Jukunst davon versprechen konnte, erdat er sich von dem Herzog von Braunschweig, den damaligen Viceberghauptmann von Imhof zu Gellerseld um von demselben eine treue und vollständige Schilderung davon zu erhalten, zugleich aber auch ein Gutachten, wie demselben geholsen werden könne.

Diefer herr von Imbef tam auch wirklich ben 13. Map 1736 mit bem Buttenfatter

Behr in Ilmenau an. Er war zu bamaliger Zeit in allem Betracht ein Bergverständiger vom ersten Range, baber sein Gutachten auch als eins ber vorzüglichsten Aftenstüde zu betrachten ift, bas vom alten Ilmenauer Bergbaue auf uns gekommen ist. Der Bergmeister Behr, ben er als ben geschicktesten Bergbebienten vom Leder auf dem ganzen harze schildert, wurde auf der Reise krant und konnte, was sehr zu beklagen an dem ganzen Geschäfte keinen Theil nehmen. Von den damaligen Ismenauischen Bergbedienten waren dem hrn. v. Imhof besonders der Bergips spektor Trommler und der Bergrichter Krieger zur Seite.

In seinem Grubenberichte giebt er das Fallen bes Flotes von Morgen in Abend hor. of sein Streichen aber von Mitternacht in Mittag an. Es muß dies von dem Theile des Schieserstöges gemeint seyn, der sast senket einschießt, wie noch jetzt am Tage zu sehen ist. Aber man wird doch irre, wenn er vom Treppenschachte sagt, er sey der erste Schacht so von oben herad nach des Flotes Fallen zu rechnen, auf dasselbe niedergedracht sey — hier habe sich der Sturmhaider Flachen Sang und das Flots ausgesetzt (k. Fig. 3.) und sich mit demselben verzeinigt. Es streiche dieser Gang von Morgen in Abend hor. 9½. Er sey durch die Alten und auch in neuern Zeiten mit dem Stollort gegen die Ilm zu aufgesahren, gegenwärtig, aber nicht im Betried. Wenn hier das aussteigende Flots, das er den Sturmhaider Flachengang nennt, nicht eine sehr große Krümmung nach dem Manebacher Grunde zu macht, so ist dier ein bedeustender Irrthum vorauszusehen. Denn oben ist das Streichen dessenigen Theils des Flotes, der kach einschließt ganz richtig angegeben, aber der Aeil des Flotes wo es sich sast hatizontal legt, dat nach vorhandenen Rissen sein Streichen von Morgen in Abend, sein Fallen aber von Mitztag in Mitternacht.

Auf bas Flot gingen ber Reibe nach funf Schachte nieber. Diefe waren:

- 1) Der Gott hilft gewiß. (Tab II.) Er war ber außerste auf bem Terrain, wo Bergs bau getrieben wurde gegen Norden, ein Kunstschacht und bis aufs Schiefersids nieder zwei und neunzig Lachter tief.
- 2) Herzog Wilhelm Ern ft, vier und breißig Lachter von jenem entfernt. Er ging noch zwölf Lachter unter bas Schieferslöß nieber, welcher Wassersumpf aber damals ersoffen und verschlämmt war. Bei der v. Imhofischen Befahrung waren im Andruch, zwei Spannen machtige gute schmelzwürdige Schiefer und eine bis anderthalb Spannen machtige Sanderze; von diesen ließ Hr. v. Imhof ein Stud abstusen und durch den mitgebrachten Faktor Behr sogleich prodiren, der drei und dreißig und ein halb Loth Silber und fünf Viertelloth Kupsergehalt davon angab. Die Imenauer Bergbedienten, die dies doch längst hätten wissen sollen, waren über einen so hohen Gehalt sehr verwundert und Hr. v. Imhof sagt, aus offenbarer Schonung gegen sie, daß sich dieser hohe Silbergehalt erst im gegenwartigen Gedinge eingefunden haben musse. Doch wurde auf der Stelle Besehl gegeben, diese reichhaltigen Sanderze aus dem Wilhelmernsster Tiessen besonders und mit Fleiß auszuhalten und auf der Schmelzhütte unter Schloß zu nehmen.

Bon Bilhelm Ernft aus war auf bem Schieferflot nach ber Stabt zu, funf und fiebzig tachter ausgelangt und bas Flot auf beiben Seiten verhauen. Da fich aber vor Ort fo starte Baffer gezeigt, so wurde es wieder eingestellt. Auch haben sich die Schiefer sowohl als die Sanderze bahinwarts von schlechtem Gehalte und fast nicht schmelzwurdig gezeigt. Doch wurde von diesem Feldorte herauswarts, noch immer im ganzen Mittel ausgehauen, wozu drei Gesbinge mit drei und zwanzig hauern belegt waren. Bom Bilhelmernster Schachte war das Flot, auch nach der Sturmhaide zu acht und achtzig Lachter lang, mit einem Feldorte aufgefahren und

Digitized by Google

von beffen benben Seiten machtig ausgehauen. Die Schiefer waren gering an Gehalt, die Sande erze aber, nach bem Imhofischen Ausbrucke noch so ziemlich.

Ueberhaupt war das Wilhelmernster und Gotthilftgewisser Revier mit sieben Gebingen und brei und funfzig Hauern belegt, welche wochentlich gegen dreizehn Treiben Schieser und thun Treiben Samberze, im Wilhelmernster Treibeschachte zu Tage forderten. Da man auf Ein Treiben gewöhnlich sechszig Tonnen rechnet, so waren das wochentlich sieben hundert und achtzig Tonnen Schieser und funf hundert und vierzig Tonnen Sanderz. Dieses Treiben wurde durch ein Kehrrad, mit hansenem Seil bewirkt.

- 3) Der Gottesgaben Schacht. Unter biesem Schachte ift bas Schieferslot, besonders gegen ben Areppenschacht und ben Flachen Gang zu, bis zum Ausgehenden, fast ganz ausgehauen gewesen. Nach der Stadt zu war es aber mit dem Felborte, hundert und vierzig Lachter lang, vom Schachte weg aufgefahren, und auf beiden Seiten, so weit die Schiefer und Sanderze gut gesunden wurden, ausgehauen. Doch hat man dieses Ort eingestellt, weit die Schiefer nicht mehr bauwurdig gesunden wurden. Rur nach dem Wilhelm Ernst zu fand herr von Imhos noch dren Gedinge, die mit neunzehn hauern und sche Jungen belegt waren, von welchen wochentlich ungesähr fünf Areiden Schiefer und vier und ein halb Areiden Sanderze, durch den Gottesgader Schacht, ausgesördert wurden. Zwischen der Gottesgabe und dem Wilhelm-Ernst stand auch noch ein ganzes Mittel, um die im erstern Schachte besindlichen Wasser von den Wilhelm-Ernst abzzuhalten, das auch wohl dis auf jehige Zeit, unangegriffen vorhanden sehn durste. herr von Inhos sand such nachte besindlichen kas die Reichhaltigkeit desselben, bedeutend gewesen.
- 4) Der Treppenschacht, und 5) die Gute Gottes, bermalen beides bloße Kunftschächte, in welchen die Basser vom rothen Orte, einer Basserstrede Labe II. 5. die auf den tiesen Martinroder Stollen herausgehoben wurden.

In biesen funf Schachten überhaupt stunden zwei hundert und sechs und zwanzig Aunststhe, die auch in denselben mit allem was zu den Maschinenwesen geborte, darin zuruckgeblieben sind. Diese Schachte gingen ganz seiger, die auf das Schiefersids nieder und standen alle in guter Zimmerung. Außer den angezeigten funf Schachten waren noch zwei vorhanden, namlich haus Sachsen, Bergw. Ch. 45. und Herzog Ernst August, Bergw. Ch. 39. welcher auch Albrecht genannt wurde. Ersterer wurde auf dem baselbst durchstreichenden Sturmhaider Klachen Gange, oder dem aussteigenden Flotze, abgesunken und acht und zwanzig Lachter, bis aufs rothe Ort niedergebracht, aber gegenwartig nur als ein Stollen Lichtloch gebraucht, da sowohl Schiefer als Sanderze von zu geringen Gehalt waren. *)

Der Ernft Augusten = Schacht, ber zuvor Bergog Albrecht geheißen hatte und vom Gotts hilftgewiß siebenzig Lachter entfernt war, ging nur bis brei und breißig Lachter, bis aufs Raf-

[&]quot;) Um bergleichen Punkte nicht ganz in Bergessenheit kommon zu lassen, wird hier angezeigt, daß sich der Schacht, haus Sachsen, am linken Ufer des Muhlgrabens, hinter den Cschertschen und Benzelschen haus sern Rr. 122 und 123 am Endleiche befand. Er wurde eingeednet und dem Burger Morgenroth, eigensthutlich überlassen, der einen Garten daraus machte. Die halbe desselben Kard auf der rechten Seite des Muhlgrabens aufgestützt und größtentheils zur Ausgleichung der hohwieselverwender, als sie gepflatert wurde. Sie bestund meistens aus Gyps, Zechstein und Oberschieser, die ausgeschert worden warren. Gegenwärtig hat der Burger Fleischacker den Plat, wo sie lag, in einen artigen Garten umgeschaffen.

fe Dit niebet, blieb aber liegen, weil man keinen eigentlichen 3wed dabei gehabt ju haben fcheint. *)

Die Stollen fand herr v. Imhof in gutem Stande, selbst ben Stollen, ber von der Um ber bis in den Schacht, Gott hilft gewiß, getrieben worden war und daselbst vier und zwanzig Lachter Teuse einbrachte. (Tab. II. 1.) Da er mit dem Martinroder Stollen unterteust war, so unterhielt man ihn blos noch um mit ihm Tagewasser abzusangen und solche nicht den Schachten zusalten zu lassen. Das Nasses Drt (Tab. II. 3.) war bekanntlich mit dem tiesen Martinroder Stollen fortgetrieben, um Wetterzug zu befordern, doch ging es nicht weiter, als bis in die Gottesgade, weil man dessen nicht weiter benothigt war. Bom Martinroder Stollen aus, allernächst am Schachte, Wilhelm Ernst, war auch ein Querschlag auf drei und vierzig Lachster ins Liegende getrieben, um damit den vermeintlichen Sturmhaider Sang zu übersahren. Für die Betreibung dieses Orts war herr von Imhos gar sehr "maßen bekannt sen, daß die Alten bei dem Sturmhaider Gang, so weit sie vom Flotz ab auf demsetden fortgebauet, sich gar gut befunden." Weiter oben aber heißt es, es sei zu beklagen, daß dieses Ort die meiste Zeit undelegt wäre, da es doch, seiner Meinung nach, sur das beste Hossnungsort im ganzen Werke zu achten sen und die Streichungslinic tes Ganges nicht über sechszig Lachter davon entsernt sepn könne.

Daß biefer Sang nichts anberes, als das aufsteigende Alds, Tab. I. Fig. 3. gewesen ift, ift aus des herrn v. Imhof eigener, weiter oben angezeigter Beobachtung klar, wo er er sagt: ber Treppenschacht sei der erste Schacht, der von oben herab, nach des Flohes Fallen, auf dassels be niedergebracht worden sei und hier habe sich ter Sturmhaider Sang aufs Floh ausgesett. Zweitens sagt er auch von dem Sturmhaider Flachen Bange, daß man ansänglich aus dem Schachte Haus Sachsen Bane darauf angelegt, dabei aber sowohl Schiefer als Sanderze nicht banwürdig angetroffen und folglich diese Baue eingestellt habe. Und nicht weit vom Treppensschafte, unterm Manebacher Wege, in der jetzigen Wenzelschen Anlage, nahe am Salon; habe ich selbst das Ausgehende des Schieferslöhes in sast seigerer Richtung gesehen. Welcher Gang würz de auch wohl Aupserschiefer und Sanderze enthalten?

Eine Unterbrechung des aufsteigenden Floges, das man den Sturmhaider Flachen: Gang nannte, mag statt gehabt haben, benn man sindet von dem Treppenschachte an, wo es sich ordents sich legte, keine Nachricht wieder, daß darauf Baue versührt worden, im Gegentheil, daß es abs geschnitten worden sey. Daß herr v. Imhof in diesen Irrthum verwickelt wurde, laßt sich auch entschuldigen, weil in damaligen Zeiten jede Erzlagerstätte, die vertikal, oder sonst unter einem haben Winkel einschoß, ein Sang genannt wurde, so wie im Gegensat jede Erzlagerstätte die sich der horizontalen Linie näherte, sur ein Flotz galt, was aber schon längst nicht mehr statt sinz der, oder zu bestreiten, weil man in Zusunst doch wohl durch dieselbe irre geleitet werden und donn nenem vergebliche Kosten darauf wenden könnte. Nach seiner Anwesenheit wurde zwischen dem Treppenschachte und der Gottesgabe auch noch ein Duerschlag nach diesem vermeintlichen Sange getrieben. Ra erreichte mit demselben dessen Streichungslinie im drei und dreißigsten Lachter und ging noch achtzig Lachter über dieselbe hinaus, ohne ihn zu übersahren. Es war also alles gethan, um die Richteristenz besselben zu beweisen, es ist alles auch deutlich zu sehen auf dem Geundrisse des Bevyschreibers Krause, bessen Borzüglichkeit aben gerühmt worden ist.

Digitized by Google

³m Jahre 1780 wurde biefer Schacht gang eingeebnet und von bem Potheler Auhlow an beffen Ctelle gin Sarten angelegt, ber auch noch unterhalten wirb.

Es war vom Stollen and auch ein Mügelort, vier und vierzig Lechter lang, nach ber Stadt zu getrichen. Als Ursach wird angegeben, um die in der Tiefe hereinkommenden Meffer mit bemselben abzusangen, wahrscheinlicher aber, um das vermeintliche Gegentrum zu überfahren. Beil zuvor aber in der namlichen Wischt, vom Naffen Drte aus ein Querschlag dabin getrieben worden war, ohne den Zwed zu erreichen, so hatten die Kosten dafür füglich erspact werden können.

Das Rothe Drt, (Tab. II. 5.) zehn Lachter unterm Martinrober Stollen, (Tab. II. 4.) so wie das Schlapport, (Tab. II. 6.) acht kachter unterm Rothen Drte, waren bloße Massersstreden. Alle diese Strecken fand Herr von Imhof in gutem Stande. Da saft alles im Gedinge ging, so hatten die Bergbedienten wenig Muhe damit. Desto mehr Ausmerksamkeit, meint er, hatten dieselben aber auf geschickte Absührung der Wasser, in und außer der Grube, wenden können, serner auch auf eine zwedmäßige Ausscheidung der guten Schieser von den Dachschiessern, so wie auch der schwelzwürdigen Sanderze von den unschmelzwürdigen, damit kein gutes Erz als Berg über die Halde gestürzt, so wie kein taubes Gesteln zum Verschmelzen zur Hatte geliesert würde. Es scheint, daß er in diesem Punkte Beinerlungen gemacht haben muß, die aus den Diensteiser und den guten Willen der Officianten, von Leder, kein günstiges Licht werfen dürsten, deren Anzahl ihm doch sast übersstüssig schient. Sie bestunden nämlich in zwei Geschwosenen, zwei Gruben zu Unter und zwei Stollensteigern, einem Ober und drey Unter Kunsteigern, mit vierzehn Kunstinechten, serner, in zwei Graben = und zwei Haldensteigern.

Inn'Behuf ber Maschinen hatte man bamals sunf- Teite, namlich die brei Freikichers Teiche, (Bergw. Charte, Nr. 71. 72. und 73.) die sehr beträchtlich, aber nicht im besten Stande waren. Der obere war sechs, die beiden untern aber sieben Lachter ties. Der Mittlere war der sundedeutendste, und babei so schabaft, daß er nieth, ihn lieber ganz abgehen zu lassen. So war damals im Borschlag, auch in der Taubach noch einen neuen Leich anzulegen, wozu es aber doch nicht gekommen ist. Aus diesen Teichen wurden drei Rader Basser durch den mittleten Berggraben dem Werke zugesührt. Der obere Berggraben war schon langst verfallen, da er aufs Rodaische Werk zing, das eingestellt worden war. Aus dem Manebacher= und dem langst durchgebrochenen Zollteiche gingen die Wasser in den untern Berggraben auf den untersten Kunsstall des Ilmenauer Zugs, und von da auf die Rader der Schmelzhütten, wegen welchen sie auch gegenwärtig eigentlich noch erhalten wurden. Herr von Imhof glaubt, daß der Manes bacher= und der Zollteich, der einen vortresslichen Spiegel habe, allein hinreichend senn dursten Wasser Künsse von Imhof sand ihn näher am Werke ganz trocken, während er eine haber Stunde weiter auswärts, ein reichliches halbes Rad Wasser enthielt.

Die Wasser bes mittleren Berggrabens, thaten ibre Dienste in sunf Fallen. Im erfint hing bas Wilh. Ernster Kehrrad, nebst noch zwei Kunstrabern. Im zweiten bas Gottesgeber Kehrrad, ebenfalls mit zwei Kunstrabern. Im britten zwei Gottesgaber Kunstraber. Im vierten brei Kunstraber, wovon zwei in den Treppenschaft, und eins in die Gute Gottes Ichaben. Alle diese Raber hingen über Tage, und wirkten durch Gestänge. Keinswar unter dreisig und keins über vier und vierzig Füß hoch, und die meisten hatten zwei Krummzapsen. Alle waren im besten Stande. Man hatte also jeht neun Maschinen, anstatt, wie vormals, vierzehn, und herr von Innhof versichert, daß er mit noch wenigern auskommen wollte, denn an diesen neun fand er alle Mangel, die sich bei Kunstzeugen nur denken lassen. Keins stand z. B. im rechten Winkel mit dem Schachte, in dem es wirken sollte. An allen war das Holzwert zu start, das reisen aber zu schwach. Au-mehrens hingen ohne Noth zwei halbe Areuze, statt eines Ganzen. Die Sähe waren nicht hoch genug. Alle Kunstsähe, enge und weite, hatten zwei Soll weite

Austeitebhiten. Alle Sage goffen gur boch über ben Sampfen aus n. fr m. Aber auch teinet, weber ein Geschworner, noch ein Runftsteiger, hatte bie nothigen Kenntnisse vom Gezeugbau.

Imhofs Gutadten.

Dieses ging bahin aus, auf jeben Fall alles anzuwenden, dieses vortreffliche Werk noch lange zu erhalten und auf die Rachkommenschaft fortzubringen. Da es aber, so wie es gegenwärtig ware, nicht wohl bestehen konnte, so ware seine Meinung, dem Schieserslotze mit einem wenen Schachte vorzuschlagen. Da man diese Ibee bereits auch schon gehabt hatte, und in dieser Thicht einen Schacht hinterm Gottesacker hatte niederbringen wollen; so konne er da nicht einsstimmen. Vielmehr schlüge er vor, den bereits anzesangenen Johannesschacht (Bergw. Charte, Pr. 34.) vollends niederzubringen, daselbst das Schieserslotz auf einem tiefern Punkte zu ersinzen, und hernach von da an die Baue und Streben herauf, nach dem Gott hilft gewiß, zu richzen. Da dieses aber auf einmal zu viel Kosten ersordern wurde, so mußte ber gegenwartige Bergbau erst anders eingerichtet werden.

Um bies aber bentlich barzustellen, muß ich ben Profitig, Tab. II. hier mittheilen, ben er femem Gutachten benfugte. Er ift zwar nicht mit einem Daafftabe verfeben, aber, mit anbern ahnlichen Abbilbungen vom Berke aufammengehalten, vollkommen verhaltnigmäßig und abereinftimmenb. Der Johannedichacht, ben er fut die Bukunft in Borfchlag brachte, konnte feis nie Eftlegenheit wegen, hier nicht mit angegeben werben. Er befindet fich weiter nach bes Fisbes fallenbem, brenhundert Lachter von bem Gott hilft gewiß, gegen Rorben. Um bas Wert in ben Stand zu feben, bie Roften ju feinem fernern Dieberbringen herzugeben, fcblug er vor, Meifluffige Kunftinechte und andere ben ben Kunften angestellte Personen abzulegen, bafur aber in ju trachten, einen Mann berbeiguziehen, ber bas Dafchinenwefen volltommen inne batte. Tin mußten die Dafchinen nach und nach verbeffert werben, worüber funf Jahre bingeben tonnten. Denn auf ein Mal burfte biefe Reparatur mehr Roften erfordern, als bas Bert bergeben Birite. Hierdurch wurden bie Runfte balb mehr leiften tonnen als gegenwartig ber Kall mare. Die Mafdine, Die gegenwartig in ben Gott hilft gewiß fchiebe, burfte in Bufunft nichts ju thun baben, ale ein Schlappgeftange gu Bewegen, welches bie Baffer aus ben Bauen, bie bes Floges Bellen nach vorgerichtet wurdett, bis berauf unter biefen Schacht zu heben. Bon ba mußte im Liegenben noch eine Bafferftrede, (welche burch bie punktirte Linie Zab. II. 8. angezeigt wirb,) vorgerichtet, und bie Schachte vollends auf biefelbe niebergebracht werden, hierburch murbe man ben Bortheil erhalten, bie Baffer ben Bauen im Tiefften abzunehmen, und fie fo gut vertheilen, baf fie viel leichter auf ben Stollen (Tab. H. 4) gehoben werben konnten, als bisher. Man Ebante auch bie fcon angelegte Schleppftrede bis jum Treppenschachte und ber Gute Gottes "Meldingern und ben ba befindlichen Maschinen auch einen Theil bavon gufließen, und vollente bis auf ben Stollen heraufheben taffen, n. f. w. Auf biefe Art konnte man vom Gott bifft gewiß an, wohl noch hundert Lachter und bruber auf bem Floge flach niebetgeben, und baffelbe rein abbauen. Bergemifferte man fich nun, bag bahinwarts bas Flot fortfette, und ebel verbliebe, alsbenn muffe man ben Johannesschacht, ber wohl an breißig taufend Rthir. koften tonnte, angreifen und bas Schieferfich von ba berauf verhauen.

Mit mehr Behutsamkeit und Sachkenntniß konnte wohl schwerlich ein Plan zum Besten bes Berks entworfen werben. Es ist bies schon aus biesem gebrangten Auszuge und ber benges

kagten Zeichnung zu ersehen, noch weit mehr aber aus bem'ertendirten Original des Gutacktens. Da sich aber alles vereinigt zu haben schien, den Untergang des Werks zu befordern, so wurde so deringend auch der herr von Imhos die Eil empfahl, doch keiner seiner heilsamen Borschläge beachtet und besolgt. Und wenn es auch nie an den Johannes Schacht gekommen ware, so war es doch schon der Mühe werth, noch hundert Lachter frisches Feld zu gewinnen, wobei der Berge bau noch viele Jahre hatte bestehen konnen, und wo vielleicht noch alles hatte abgewendet wers den können, was demselben zum Nachtheil war. Wenn man über hundert Lachter dem Fallen des Flotzes nachgehen konnte, so versieht sich, daß man nach dem Streichen desselben die Baue eben so weit, wo nicht noch weiter ertendiren konnte, ohne das Ansteigendes Flotz noch mit in Anschlag zu bringen. Welch eine Flache gab dies zum Abbau! Denn was auf den bergestigt ten Imhosischen Prosil nicht wohl mit anzugeben war, war das Aussteigendes Flotz, das man sich als eine verticale Flache hinter samtlichen dargestellten Schachten, Stollen und Strecken denken muß, durch welche der Lange nach der Martinroder Stollen getrieben worden senn mußte.

Dabei giebt er noch zu erkennen, daß das Imenaussche Werk keinesweges als ein altes ausgebautes Werk zu betrachten sen, weil das Schiefersloh sich unter dem Gotthilfgewisser als dem tiessten Schachte, in seinem Fallen noch sehr geschicklich und edel, ja wie sich ben seiner das maligen Anwesenheit gefunden, mit ganz besonders edeln und ergiedigen Anbrüchen bewiesen hate te und in mehrerer Teuse eher eine Verbesserung als Verschlimmerung verspräche. Auch versspricht er sich viel von den zwei streichenden Gangen in der Nahe, die aber in der Masse, wie er sich dieselben vorzustellen scheint, schwerlich vorhanden senn möchten. Nur macht ihm die auf dem Werke haftende große Schuldenlast die zu erhaltende Menge von Teichen, Eraben, Kunsten und die große Anzahl des daben angestellten Personals Bedenken.

In einer Nachschrift zeigt er noch als vergessen an, daß vom Tagestollen, zwischen Sant Sachsen und dem Treppenschachte ein Querschlag nach der Stadt zu getrieben sei, um damit den Robliger Gang, (namlich das sambse Gegentrum) aufzusuchen, als von dem man vermutdet, daß er in solcher Gegend edel sei. Er glaube aber nicht, daß man sich etwas davon versprechen könne, weil er schon ganz aus dem Gebirge heraus senn musse, wo Gange nicht mehr gut zu thun psiegten. Lieber wolle er rathen, die Kosten die Hortsehung dieses Querschlags erforderten, auf die Aussuchung des Sturmhaider- Ganges zu verwenden. Auch hier kömmt er wieder aus dies non ens zuruck, das nur in der Einbildung der damaligen Bergverständigen, keis nesweges aber in der Wirklichkeit eristiete.

Ueber bas Huttenwesen reichte ber Huttenfaktor Behr, ben ber herr von Imhof mitges bracht hatte, einen Bericht ein. Er fand eilf Ungarische Hohofen und Einen Ungarischen Krummpofen im Umgange. In ben ersten wurden allein Schiefer und Sanderze geschmolzen, in dem lettern aber die Aupfer= und Sisenroste durchgeset, und nach beren Durchsetzung, in den übrigen Ragen der Boche auch Schiefer= und Sanderze. Die Beschickung war:

- 30 Centner ein Mal geroftete Schiefer.
- 16 gepochte ungeröftete Sanberge.
- 3 Supferroftschlacken.
- E - Gifenroftfchladen.
- **Sußspath.**

Bas er ferner von ber Manipulation bep biefem Rohschmelzprozes anführt, ift teines Auszugs fabig. Im ganzen lobt er aber bas Berfahren baben, so wie ich selbst auch noch im Iahre 1779, von einigen alten Hutten Dfficianten im Mannsfelbischen, die Augenzeugen bavon ges wesen waren, ruhmlich davon habe sprechen horen. Daß die Sanderze nicht ausbereitet, sondern ganz roh und ungeröstet mit dem Schiefer durchgesett wurden, möchte wohl eher als ein Fehler ber ganzen Einrichtung gelten. Denn wie viel Huttenkoften ben einer zwedmäßigen Ausbereitung hatten erspant werden konnen, ist kaum zu berechnen. Es mögen wohl sehr reiche Sanderze mit-vorgekommen seyn, aber die gewöhnlichen schenen doch auch sehr mittelmäßig gewesen zu seyn, wie die deweisen, die auf der Gottesgaber Halde zu einem kunftigen Schmelzen aufges habet worden sub, und noch da liegen.

Die ungarischen Hohofen ruhmt Berr Behr besonders wegen der großen Kohlenersparnis, indem einer davon in einer Woche nicht mehr als funfzehn Karren erfordert, da in einem Krummofen, namentlich im Quartal Crucis 1715, wöchentlich zwanzig die sechs und zwanzig Kurren Kohlen verbrannt worden waren. Daber ging die Arbeit so rein, daß in den davon gessallenen Schladen, weder Silbers noch Rupfergehalt zu sinden war. Selbst in Schladen, die herr Behr selbst vor den hohen Dsen wegnahm und zwei Mahl prodirte, fand er keinen Silbers und Lupfergehalt mehr, ob schon der Centner Robstein neunzehn Loth Silber und vierzig Psund Schwarzs oder fünf und dreißig Psund Saarkupser enthielt.

Das mit abgestochane, sich in ben bor ben Schmelzofen befindlichen herben seinen heit wurden, in die Seigerhutte gebracht. Die auf bem Seigerherbe stehen gebliebenen Ruhnstode auf Aupser probirt, der Silber und Aupsergehalt mit bem Silbergehalt von dem in die Seiz gerhütte gelieferten reinen Werke in der Schmelztabelle angesetz, und in selbiger das ganze Aussteingen dieses herdbleies, als Silber, Aupser und Blei herechnet. Dann mußte die Seigers hitte der Rohhutte ben Centner Bley mit drei Thaler und achtzehn Groschen bezahlen und die in den Werken stedenden Silber zuruckgeben, wosur die Rohhutte die Seigerkolten restituirte.

Sch habe bieses besonders beswegen ausgezogen, um auf den Bleigehalt der Schiefers und Sanderze, der sichtbar ist, aufmerksam zu machen, ber aber gar nicht beachtet wurde. Das mehr reste Blei verkalkte im Feuer, und gieng in Dampfen fort, da es durch Ausbereitung der Erze, und durch einen andern Schmelzprozeß zum großen Vortheile für das Werk hatte erhalten werden konnen. Die Seigerhutte mußte andei das erforderliche Blei mit schweren Kosten von Gostar kommen lassen. Ich habe mich sehr gewundert, daß weder der Herr d. Imhof noch herr Behr diesen Gegenstand nicht ernstlicher zur Sprache gebracht haben. Als ich vor ungefahr zwanzig Jahren den Rest eines hochafens von Grund aus wegreißen ließ, sand sich in dem Abzzüchten eine ziemliche Menge Werkblei, das zum Theil zu Menge verkalkt; wenigstens auf der Dberstäche damit überzogen war. Ich habe einige Stude davon der Sammlung beigesugt, die ich von Stufen aus dem alten Werke zusammengebracht, und bei hiesigem Bergamte ausgestellt habe.

Das mit bem Rohstein aus bem Ofen gekommene Gisen, wurde studweise gesammelt, und zu Ende ieder Woche gewogen. Nachher wurden unter zwei und zwanzig Centner davon sechzehn Centner Kieß, von Vegra, mit selbigem gemengt, zwei Mal geröstet, und nach beendigs tem Rosten mit Ueberstreuung nothiger Rohschladen durch den Krummosen geschmolzen, wovon Aupfer und silberhaltiger Stein siel. Was vom Eisen übrig blieb, wurde aufs neue so behandelt bis es nicht mehr schmelzwurdig war. An Kohlen, Rostolz, Sübern, Sanderzen, Rohs und Spurstein, Befraischen Rieß, und andern Materialien waren bei Anwesenheit dieser Herren graße Vorrathe vorhanden.

Berr v. Imbof begleht fich in feiner Relgtion übets Buttenmefen, befonbere duf ben Beticht bes huttenfaktore Be br. Er fant fammitiche Buttengebaube nebit Bubeber, in volltom: men gutem Stanbe und bezeigte feine große Bufriebenhe't ube: bas' Robftmelgen. Rur bes mertte er, bag bie Suttenbedienten gwar ihre orbinare Arbeit febr aut verftanben, babei aber vom Huftenwesen überhaupt, befonders aber von der Bleydrbeit gar teine Remitnife haften, baber folgte, daß fie bisber alle Erze ohne Unterschieb, ja sogar bie vor einiger Beit auf der Gottengabe porgetommenen fehr reichen Sanderze, bavon einige" bier bio funf Mart Giber gebalten auf eben die Art behandelt und in die meitlauftige Arbeit genommen hatten. 368 murbe aber vortheilhafter gewesen fenn; biefelben befonders gu halten und mit blevischen Borichtagen burchaus feben. Wie benn auch bie eingangs gedachten reich in Gandetge aus bem Bieffen bes Wilhelm Eriffs, zwar ausgehalbet aber boch aufgehoben werden follten, bis man ein Mal die schlechten Mittel in ber Gottesgabe belegen muffe, wo man benn bie zu forbeinben febr geringhaltigen Schiefer bamit gut zu machen gebente. Welch wiberfinniges Beginnen! Es lagt fich benten, bag ganz unhaltiges Zeug verschmolzen und zum größten Schaben mit reichen Erzen versetz tourbe, um nur Metallgehalt hinein ju bringen. Dr. v. Imhof fcblegt baber bor, Die Schiefe tind Canberge auf verschiedenen Soufen wohl ju fepariren, wogu auf ben Salben überftuffiger Dlas porhanden mare und fie hernach auch feparat ju verfamelgen. Es murbe fich alebenn gar ba b ergeben, mas fdmelzwurdig fen ober nicht, wo benn bas fegrete fieber gar n'cht ailegefor bert werden burfte. Er beruhrt auch, bag man einen eigenen Stoly barauf bliden liefer mit fo viel Keuern guifchmelzen, denn im Sangen hatte man vierzehn Schmelabfen. 2 er er bemertt auch baben gang rie tig, bag nicht barif ber Bortheil bestande mit wiefen Feuern wenig, fonbern mit wenig Feuern viel zu schmelzen. Freilich giebt et auch zu, bag ber Gefalt ber Gittente Dienten ju gering fen, als bag man viel bafür forbern tonne. Es fen bies aber barum ein Betiptfehler, daß jolche Leute, aus Moth gar leicht in Berfuchung geratheit find bem Geigerhattenpat-tern 3. B. mit favorabeln Probireit ber hiefigen reichen Schwarzfupfer, fich gefallig erzeigen Bonnten, n. f. w. mas er jeboch nicht prafumiren wollte. Als einen Sauptf bier rugt er aud, bag gemeiniglich im Binter nicht fo viel Roblen, als erforderlich, vorrathig maren, baber oft im ftrengften Binte: gefohlt werben muffe, wovon ber große Schaben leicht ju uberfeben mare. Bu fanig wirb auch berührt, bag feit 1719 bie geführten Berg zund Suttenrechnungen noch nicht repibirt worben maren, wozu es auch nie getommen gu fenn fceint. Das heißt boch Lieber: Hichfeit!

Bas endlich ben Wunsch bes Berzogs Ernst August bas Wert seibst zu übernehmen be frist, so reichte fr. v. Imhof, ber wahrend ber Zeit zum Oberberghauptmann avancirt war, einen weitlauftigen Bericht barüber ein, von bem ein gebrangter Auszug hier folgt.

Der Berghauptmann don Imhof untersucht in bemfeiben;

Blatt 111. 1, welches Interesse Seroniss. Ern ft August bei bem biefigen Bergbau habe und

IL, die Bewandniß ber auf demfelben haftenden Schulden und besonders des Gerse borf= und Richterl. Contrattes.

Bur Erbrterung bes

Iften Sages fagt ber Berfaffer: "Sereniss. concurtire:

Bl. 112. 1) als Mitgewerke, wegen ber ihm gehörigen zwei und fiebentig Repe,

- als Greditor bes Berts,
 - af megen ber Rappolbichen Forberung von 269473 Sthir., welche auf bas Wert angewiesen morben maren und
 - b) wegen bes im Jahre 1717 geleisteten baaren Borfchuffes pan 1.1828 Rtblr.
 - 3) 'als Theilhaber an bem Berg-Regal in ber" Graffchaft' henneberg, welches ben fammtlichen Berzogen von Sachsen, Ernest. Linie (Gotha ausgesnommen) gemeinschaftlich zustehe,
- BL 113. 4) als Landesherr ber Stadt und bes Amtes Ilmenan und nach ben Recessen als Direktor in Bergwerks : Sachen, ber für die Exhaltung bes Berken nekants wortlich fen.
- Bl. 114. Bu Auseinandersegung bes"
 - 11. Sages, fabrt ber Berfaffer fort: bie Schulben vor bem Gersborf. Contrakte hats ten in folgenden Poften bestanden:
- Bl. 21g. 1) in ben burch ben Rappolbsch. Berfall schuldig gebliebenen Lohnen und Masterial=Lieferungen von 14605 Athlr. 9 Gr. 1 Pf.
- Bl. 116. 2) in ben Vorschuffen bes Kammerrath Rappolbs von 612000 Athlir.
- 3) hatten bie mit in den Rappolosch. Concurs verwickelten Leipziger Rausleuts Wintler und Etolo mahrend der Kellerschen Administration Borschusse geleistet, die nach deren Bermogensversall von den Glaubigern derselben im Sahr 1728 mit den Interessen auf 560566' Rthlr. angesgeben worden waren.
- Bei bem letten Gewerken- Tage 1733 hatten sich jedoch gedachte Glaubiger nicht gemeldet; es mochte baber weber biese noch die Ruppolosche Anforderung, ohngeachtet ihrer Grose, bas Perk nicht sehr bruden burfen und leicht ein billiger Vergleich zu trefsfen seyn.
 - 4) hatte ber Herzog Wilhelm Ernst bis 1719 11828 Rthlr. vorschießen lassen, und solche, sowie bie Cammer in Schleusingen die rückständige Ausbeute von 24 Freikuren mit 3 Spezies Athlr. Quartal. seit 1703 und Gotha 1700 Athlr. rückständige Teich = und Wasserzinsen zu forsbern. Allein wegen bieser sammtl. Forderungen sey man übereinges kommen, so lange zu warten, bis die neuern auf das Werk gebrachten Gersdorsschund Richtersch. Forderungen wurden getilgt seyn.
- BI. 119. Den Urfprung ber lettern ergabit ber Berf. Bl. 118b und 119 ausführlich.
 - Ruff bie Freifrau von Gersborf hatte mit' Cinfdluß ber Commissionskoften 14273 Rthit. vorgeschoffen und wegen ber Wieberbezahlung fep ber von Bil-

Bl. 120. helm Ernst Durchl. nomine Directorii am 12. Jul. 1721 konstruirte
Gontrakt, abgeschlassen worden, bessen Inhalt der Berf. Bl. 120b und
121 erzählt und bemerkt, daß die ganze Forderung der Frau von Gerkdorf und Conf. endlich in dem Contrakt auf 47878 Athlir. festgesetzt und
augleich ein für letztere sehr vortheilhafter Saigerhütten Pacht = Con-

traft abgeschloffen worden fen.

Bl. 121.

Bu biefer Zeit hatte fich, bie Dresbnische Gewerkschaft ber Disposition im Bergewerke angemaaßt und bem Zehndner Chrenberg und bessen Sohn bie Direktion übertragen.

Mie Gegenvorstellungen wegen bes schlechten Saushalts berselben maren fruchtlos ge-Bl. 122. blieben, und die Shrenberge waren in einem gar hart abgesaßten Schreiben ber Konigin von Pohlen eifrigst vertreten worden.

BL 123. Bahrend dieser Beit hatte man contraktmäßig die Gersborfiche Schuld bis auf 24016 Rthlr. abgetragen.

Als Grunde jur Bernichtung bes Gersborfichen Contratts giebt ber Berfaffer fob genbe an:

Mt. 124.

1) die Meynung der Contrahenten sey nicht dahin gegangen, daß Fr. von Sersdorf durch Ueberkommung des Aupsers hatte gewinnen sollen, vielmehr ware ihr wegen des prasumirten Absalls des Aupserpreises und wegen ihrer Zindsorderung, die Mark Silber zu 11 Richk. überlassen worden. Da nun aber das Aupser zur Zeit des abgeschlossenen Contraktes schau 27 — 30 Athle. gekosiet habe und nie unter dem Preis von 28 Athle gekommen sey, so liege offenbar

- 2) bem Contrafte Irrthum ober liftige Ueberredung bes Contrabenten, mithin ein wefentlicher Fehler ju Grunde.
- 3) waren ben Abichließung bes Contrakts die Gersborfichen Borfchuffe von ben eins gemischten Commissionskoften nicht separirt, die Rechnungen nicht gepruft, der Consens der Theilhaber und Gewerke nicht gesucht und überhaupt ohne rechtliche Bescheidenheit gehandelt worden.
- Bl. 126.
 4) sey nie wegen ber gethanen Borschuffe eine Sauptberechnung festgesett, folde nicht in ben Nuten bes Berkes verwendet, sondern durch ihr eigenes unnothiges Klagen und die verursachten Commissionskosten, durch den zum Theil unverbesserlichen Schaden, den das Werk durch die Direktion der ausgedrungenen Ehrenberge erlitten habe, veranlaßt worden.
 - 5) könnte man wegen ber Ehrenbergisch. schlechten Administration, den sich vorbehaltenen Regreß suchen, denn es beziehe sich der Geredorfsch. Haupt-Contrakt auf den Saigerhutten Pacht, den aber der Behndner Ehrenberg so umgangen habe, daß, wie der Bers. Bl. 129 und 130 erzahlt, ein Berlust von 11856 Athlr. entstanden und noch zu ersetzen sep.

Bl. 131- Ferner hab Ahrenderg baburd, daß er eigentnächtig ben Saigerhütten: Pachtern (ben Gersdorssch. Erben) auf jeden Etr. Schwarzkupfer 2 Pf. Aufsgewichte zugestanden habe, einen Desett von 11935 Athle. verschulsdet, die gleich der vorigen Post, nach den Worten des Pachts nicht verstattet und folglich wenigstens von der Hauptschuld abgehen mußte.

6) stehe bem Contrakte die Einrede einer enormen Verletzung entgegen, die aus ben Rechnungen leicht bewiesen werden könne. (Bl. 133 ruhmt ber Verfasser die Geschicklichkeit des Herrn Commerrath Boigt nachdruckslich):

Die Richterl. Forberung von 74300 Athlr. sey baburch entstanden, daß sich Fr. v. G. (nach dem Abschluß ihres Contraktes) mit demselben vereinigt und letzterer dem Zehndner Ehrenberg verschiedene Borschusse mit und ohne hohere Genehmigung geleistet habe. Der Verf. spricht auch hier von den confusen Rechnungen, der schleckten Verwendung der Gelder und bemerkt, daß man nur, um neue Vorschusse zu erhalten im Jahr 1728 die richterl. Forderung mit 36670 Athkr. anerkannt, Richter aber in einem Schreiben solche nur mit 25577 Athlr. angegeben und dem Werke durch die Errichtung der Freiberger Sahe einen Schaben von mehrern 1000 Athlrn. zugefügt und zu erstatten habe.

In Jahr 1728 nach ber Entlassung ber Ehrenberge und bem Richterl. Falliment ware das Wert in so schlechten Justand gerathen, daß 1730 und 31 die Arbeit, wegen Mangel der Lohngelder, har Westell werden mussen. hier ware die beste Zeit gewesen, das Wert allein in Besitz zu bekommen und die Sisenachis. Seits geschehne Proposition anzunehmen. Dies habe man aber nicht gethan, sondern mit der Fr. v. Gerst dorf einen neuen Contrakt nach dem Inhalte des altern geschlossen, der 1731 ratissiert worden sey, woraus Fr. v. Gersdorf bis-1732 die Summe von 17854 Athlir. vorgeschossen, jedoch durch contraktmäßige Abschlagszahlungen solche die auf 10350 Athlir. (1736) wieder erhalt ten und durch diese Norschusse 19904 Athlir. cf. Beilisse C. Fol. 154 prositiet habe.

Die nun gleich biefer Contrakt vom Soreniss. ratificiet fer; fo glaubt ber Berf. boch, bag begfelbe

- 1) weil er ohne Concurrenz ber Theilhaber und Gewerte und fogar bei erfolgten Bi erfprichen abgeschloffen worden mare,
- 2) wegen ber enormen Berletung und

BL 135.

BL 137.

BL 139.

3) weil das Werk burch die Contraktmäßige Jahlungeweise ber beiben Gerbborfich. Forderungen zu Grunde geben, nach Rechtsgrundsaten aber bei Biffe theil ber Privatpersonen dem öffentlichen Wohle nachstehen musse, um so mehr umgestoßen werden tonne, weil Cisenach und Silbburge haufen sich schon gegen solchen bereits erklart und man nummich Sant-

1881 142.

feld und Botha beiguziehen brauche, um bas Cachf. (Schleufingifche) Votum zu überwiegen.

Bollte man über bie gefammten Gersborfich Forberungen, bie bis 1736, 35316 Rthle.

betragen einen Bergleich ichließen und als Ertrem berfelben gebachte Summe gegen Aufhebung ber Contratte bezahlen; fo mare Gr. Durchl. ju rathen, folches allein zu unternehmen: weil Sereniss. mehr. : \$31. 143. als allen andern, an ber Erhaltung bes Berts gelegen fenn muffe, bas Bert jest ichkunige Bulfe bedurfe, - mithin weitlauftige Commumicationen mit ben übrigen Theilbabern nicht erlaube, ferner konnte auch Sereniss, bann auf eigne Rechnung ben Gewinn bes Gereborfich. 81. 144. Contraftes gieben und mit mehr Rachbrud über die Direktion bes Berts bisponiren und babei leicht eine Beit ju Abfindung der übrigen Theil-BL 145. haber finden. Beboch fürchtet ber Berf., daß Richter den vorgefchlas genen Bergleich bintertreiben werbe, rathet auch, ben Gaigerhutten: Contratt an fich ju bringen mit ber Bemerfung, bag außer ber Bergleiche: Summe bann noch eine Berlage: Caffe von 16 bis 20000 Athle. nothwendig fen, indem die Saigerhuttenkoften erft fo lange bezahlt werben mußten, bis die Gilber aus ber Saigerhutte ausgebracht und bie Barkupfer in Gelb gefest maren. Diefe Gummen konnten aber wohl leicht aufgebracht werben, ba von bem Berte viel Gutes zu hoffen **281. 1:46.** fey.

Sollte ber vorgeschlagene Vergleich nicht zu Stande kommen, so musse man boch suchen in Gemeinschaft ber übrigen Theilhaber dem Gersborssich. Consatt ein Ende zu machen, damit das Aupfer und Silber nach seinem wahren Werthe in Gelb geset und solches Aufangs zu den nothigen Borrichtungen des Werks, sodann aber zu Bezahlung der Schuldner verwendet werden konne.

In bieser mißlichen, und verwirrten Lage erhielt sich ber Bergban noch bis 1739, wo am neunten May in ber Nacht, ber große Robelsteich durchbrach. Diese reigende Fluth verwüssete alles was ihr vorlag und die Basser giengen augenblicklich in den Schachten auf. Ein Schlag, der die Stadt und ganze Gegend hart traf, am hartesten aber die armen Bergleute, die in großer Jahl auszuwandern gezwungen waren. Aber an schleumige Herstellung des Leichdamms war nicht zu denken. Hierzu gesellten sich noch andere widrige Justelle und alles schien sich zu vereinigen, die Wiederausnahme eines Werks zu verhindern, das so wichtig war. Im Jahre 1748 starb der Herzog Ernst August, der immer noch an der herstellung des Bergdaues gearz beitet hatte. Im November 1752 erfolgte der große Brand, der nur den unbedeutendsten Theil der Stadt verschonte. Den 31. Dez. 1753 machte es in der Rahe des jedigen Iohannessschachtes einen Bruch, wodurch das obere Drittel des Stollens verloren gieng. 1756 gieng der stellensichten Kriegen Arieg an, wo auch die Coburgische Obervormundschaft zu Ende gieng, die sich für die Derstellung des Bergdaues thatig bewiesen hatte.

Außer einigen großen Berghalben bleibt die ungeheure Schlackenhalbe ein ewiges Dentmal enes colofficienuBergbaues. Ihre Grunbsides enthalt brei und einen halben Acer und zwei

und dreißig Ruthen, ober finihundert und zwei und zwanzig fechzihnschuhige Quadratruthen und ihre Sobe ist im Durchschnitt auf vierzig Auß anzunehmen.

Und boch hielt fich bas Flot bis auf ben letten Augenblid gut, was aus nachstebendem Extratte mit mehrern zu erfeben ift.

Summarischer Extrakt ber pon bem Sturmhaiber Bergwerk allbier zu Ilmenau zur Safgerhutte gelieferten Schwarzkupfer und barin befundenen Gehalte an Garkupfer und Silber, von ben Jahren 1730 bis 1739 aus Nro. Repos. XIV. bes hiefigen Amtsarchivs genommen.

Anno.	Cingeliefert Schwarzkupfer.		Sehalt an Sar- Lupfer.		Gehalt an Silber.		
	Centner.	Pfund.	Centner.	Pfund.	Mart.	Loth.	Grab.
1730	552	50	496	66	236	9	6
1731	203	_	179	28₺	751	7	. 11
1732	205	121	184	22	257	7.	9.
1733	1117	55 ±	1075	57 2	1646	3	3
1734	1294	55	1221	- 54 €	<i>∞</i> 1831	, 13	53
1735	951	33	878	40	1317	8	167
1736	1524	641	1428	462	3492		43
1737	1429	69	1345	39	2800	10	16
1738	1157	55	1058	8	2362	14	2
1739	1013	68	927	9,5 ₹	1611	, 9.	. 8
- Summa-	9449	621	. 8777	57 5	16398	9	10

Ertrahirt ben 9. Julius 1776.

Johann Bilhelm Loffler,

Rechnet man ben Centner Aupfer nur zu acht und zwanzih Thalern und die Mark Silber zu 13 Athle. 8 Gr. wie sie ausgemunzt wird, so beträgt die Summe ber baaren Sinnahme auf diese zehn Jahre:

1730 - 1.46: 288873 Rthlr. 21 Gr.

Aber welcher Bortheil fiel hiervon in Ausbeuten an die Gewerken? Er wurde auf biefe gebn Jahre sehr ansehnlich haben seyn konnen, wenn nicht herkommens gewesen ware, ben Mestullhandel burch Contrafte an Privatlente gegen sehr geringe Preise für Siber und Aupfer und

alfo bie gange Musbeute an die Contrabenten zu überlaffen. Och Geniner Aupfer war baitelle contrabirt um 22 Athle. und die Mark Silber um ex Rthle. Hierbei war der Gewinnst bu Contrabenten auf angesehte zehn Jahre:

93657 Athlr.

Satte man aber biefen Bergbau nicht auf bas allerfehlerhaftefte betrieben, fo wurde auf biefe gehn Jahre ein noch weit größeres Metallausbrifigen möglich gewefen fenn.

Bersuche gebenken, die demselben vorangiengen. Der erste wurde 1752 gemacht, als Weimar unter Coburgischer Obervormundschaft stand, die nach den Ableben des Herzogs Ernst August, im Jahre 1748 begonnen hatte. Auf ein Rescript vom zwolsten Julius 1752 wurden alle Austalten zu einem Hauptgewerkentage getroffen, Kunstverständige und ehemalige Interessenten und Gewerken zusammenberusen. An den Berghauptmann von Imhof schrieb der Herzog Franz Iosias von G. Coburg eigenhandig. Herr v. Imhof rieth, daß man sich vor allen Dingen mit den Gläubigern des Werts sehen machte, um es einer neuen Gewerkschaft ganz rein und schuldenfrei übergeben zu können. Er dat dahei besostders auch, einen Beschluß über solgende drei Hauptfragen, wenn? von wem? und auf was für Art? zu fassen. Wegen der letzten Frage stellte er frei, ob man seinen eigenen oder des Bergrichters Krieger gethanen Vorschlag, oder beide zugleich wählen und aussühren wollte. Beide aber waren dergestalt mistlich und zweswidrig, daß man es als ein Glück ansehen konnte, daß damals die ganze Sache nicht zur Aussührung gebracht wurde.

Im hof wollte namlich, man sollte ben verhrochenen Schacht, Herzog Bilhelm Ernst bis auf ben tiefen Martinrober Stollen wieder aufmachen und von da einen Querschlag in die Sturmhaide treiben, um (in diesem Porphyrgebirge!) das edle Sturmhaider Flot wieder auszurichten. Arieger hingegen hatte sein Vertrauen mehr auf das Segentrum vom Rodaischen Gange (Schieferslöhe) gesetzt, das er von dem Schachte, Gottesgabe aus, unter der Stadt ausstuchen wollte. Da ich in der naturgeschichtlichen Ubtheuung dieses Werts, auf diesen Segenstand wieder zurückomme, so unterlasse ich gegenwässig, mehr darüber zu sagen.

Dies Unternehmen begann auch wittlich fein wenig zu fruh, beim bie Frenin v. Gersborf lebte noch und mit ihr viele andere von ben Gewerfen, Contrabenten und von ber Dienerschaft, die zum Theil enorme Anfpruche auf das Werk macten und bis wonn man fie hatte beseitigen wollen, gewiß jede Unternehmung in der Geburt zu ersticken, geeignet waren.

Herr v. Imhof beginnt sein Gutachten mit dem gegründeten Vorwurfe, daß, wenn man feine im Jahre 1736 gethanen Vorschläge befolgt hatte, das Werk sich gegenwärtig noch in dem blühendsten Zustande befinden wurde. Die Summe von 17560 Athlen., die in einer Zeit von fünf bis sechs Jahren wurden aufgegangen seyn, also jährlich nur gegen drei taufend Athle. wurden vielleicht aus dem Werke selbst haben genommen werden können.

Der achtzehnte September 1752 war zur erwähnten Sauptzusammenkunft ber Interessensten und Kunstverständigen angesetzt. Bu Commissarien waren ernannt der Herzogl. Hof-Resgierungs = und Consistorialrathe Gr. Wolfgang Paul Burgermeister von Depzifan; und der Commer = und Kriegerath Chwistian Friedrich Rosenfeld. Die Kunstverständigen waren ber Bergschreiber und Markscher Krause von Saalseld und der Bergmeister Ullmann von Bun-

fedet, in Bayrelliffchenkaisle statteten gummen ihren Bericht ab, ber jedoch ziemlich mager ausgefallen war und nach dem nicht leicht Erwas mit Erfolg unternommen werden konnte. Sie fanden die noch übrigen Teiche und Kunftgraben in schlechtem Zustande und die Schachte zum Theil schon verbrochen. Der kiese Martinrober Stollen war aber auf Kosten herzoglicher Cammer in Weimar, in zweim Stunde erhalten worden.

Bas einen neuen Angriff betrifft; fo hielten fie fich an bie beiben, von Imhof und Rrieger gethanen Borfdie. Den Inthofifden bas Schieferfibs burch Querfcblage in bem Porphyr der Sturmboide aufgusuten, verwarfen fle - nicht ans geognoftischen Grunden, sondern weil man bereits schon fo viele, namlich acht und achtein Lachter banach aufgefahren fen, ohne es au finden. Aber Ariegers Borichlag, das Gegentrum bes Alokes aufzusuchen, war nach ihrem Sinne und bas um fo mehr, als man bep jehiger Befahrung vermittelft ber Bunfchelruthe. gleich andern Ruthengangern befunden, daß jenfeits ber 3lm unweit bes Schortenweges, ber Abbaifche und Grurn aiber Flache Sang gufammenfchaarten, .. miteinander fortgiengen und ben Beg hinaus an bem Gebange bes Bebirgs, ihr orbentliches Streichen bebielten, welches auch fcon bie Alten muffen gemerkt haben, weit fie wo biefe Gange gufammentommen, einen Schacht abgefunten, wovon bie Binge noch-ju feben mare. Seht tonne man nun biefes Gegentrum noch in mehrerer Teufe auffoliegen, inbem ber tiefe Martinrober Stollen bereits mit bem Glucauf burchichlegig gemacht und von ba noch acht und zwanzig kachter ins Keld, dem Gegentrum nas ber getrieben worben fen, fo bag nur acht und vierzig Lachter aufzufuhren maren, um bas Begentrum zu erreichen. Man konne alfo binnen Kurzem und mit leichten Koften (?) erfahren, wie biefe zwei ebien Gange fich mit einander vereinigten. Man vermuthete um fo viel mehr einen hofflichen Bau tabier gu erabern, anerwogen fich insgemein, wenn eble Gange miteinanber rammten (fich rammelten) und in einem fanften Gebirge, wie bergleichen bier anzutreffen, ihr Strei pen behielten, ein mochtiger Anbruch und Fall fich geige.

Ware es möglich, etwas Unfinnigeres anzurathen! Und überdies liegt, soviel sich mit Grunde beurtheilen laßt, der Punkt, wo die Rammlung der beiden Schieferslose vor sich gehen und sie sich schaaren sollen, namlich jenseits der Im am Schortenwege, schon außer den Granzen der Floksformation im Urgebirge. Es scheint aber als ob der Bergrichter Krieger, bei dem sich diese tacherliche Idee einmal strikt hatte, den beiden Freindlingen die Sache so weis gemacht und sie bastur eingenommen und gestimmt habe. Der Grundriß von dem Bergschreiber Krause, der dem gemeinschaftlichen Berichte bergestigt ist, ist eine sehr gelungene Arbeit und verbreitet besorders viel Licht über den Imhosischen Plan, das Schiefersloß in den Prophyr der Sturmsbaide aufzusuchen.

Uebrigens wurde von herzogl. Bergwerks Commission wenig verhandelt, weil weder die Frehin: von Gersborf noch ander Snteressenten ektsiehen, daber man Zeit hatte mit der Zasgerel zu übwiegen, db' man im Fall der Berobau hergefollt wurde ans den Ilmenausschen Resideren genugsanes Holz dazu wurde orhalben komen? Das Förstmannische Gutachten siel aber nicht einentröstlich aus; benn man berechnete, das jahrlich nicht mehr denn zweil undert Alastern an das Bergwerk wurden abgegeben werden konnen. Da man nun zu einem Feuer wochentlich sechs und zwanzig Clastern und folglich jährlich 1350 Alastern gutes Holz brauche; so ware dies zo viel wie nichts. Doch außerte die Commission Wedenken gegen diese Angaben und es scheint, als habe schon damals die Jägerel Abneigung gegen bergmannische Unternehmungen in sich verspürt.

Digitized by Google

Em Befchwurden gwel Berichte eingereicht und gu ben Aften genommen, wooven ber, von bem Geschwornen Ausscher feiner bittern Wabtheiten wegen, einiger Erwähnung verbient. Unter anbern fagt er spottisch: ber Schacht in ber alten Im, wo sie auch ein Gegentrum hatten fu-

den wollen, ware zwei und zwanzig Lachter tief. . Gie fabren ba nach ben: Banges Unsgebenbem und nach bem Moge - wurden ba auch zwei Gegentrummer antreffen eine bie Sim und bas anbere ber Muhlgraben, weil fie nicht Baffer genug auf ibem Stallen batten. Es fep ba ichon viel Gelb verbauet worden, weil fie nichts verftanden von Rieften und Gangen. Benn aber bie Berren Gewerken einen Dodenspieler ju einem Berginfpeftor und einen Aubhirten, ber nicht schreiben und lefen tonnte, ju einem Berggeschwornen machten, ba muffe ein Bergwerf ruinirt werben, wie es benn auch mit bem hiefigen geschehen were. She, ben Geschwornen Caspar Ricol Sutfcher batten fie auch nicht leiben konnen, weil er ihnen immer bie Babrbeit gefant habe. Er fep baber fcon uber neun Jahre von bem Berte meg, habe aber auch wegen ber entwendeten Borrathe toine Berantwortung. Der Bergichreiber Liens in Subl, habe 1749 allein 306 Centner geschmiebet Gifen. fur a Riblr. 12 Gr. und 339 Ctr. Gufeisen fur 1 Ribir 4 Gr, gefauft ic. Das ift gewiß, bag es nach bem Erliegen bes Bergbaues barbarifch juge gangen fenn mag, benn man floßt in ben Aften oft auf Klagen, dag Kapen, Rabstuben, ja kelbif Runftraber und Geftange fammt bem daran befindlichen Eifenwerk jufammengebauen und fortgeschleppt wurden. Sogar bie Anappschaftscasse die boch febr beheutend gewesen sonn mus. icheint von einem damaligen Obereinfahrer für eine gute Prise erklart worden zu senn.

Ein zweiter Versuch wurde auf Veranlassung und Kosten einiger übrig gebliebenen Abeit haber des alten Werks im sogenannten Mittelfelte gemacht und ein gewisser Vergmeister haber dabei angestellt. Er sieng vom Schrenberge her, wo das Schiefersich ebenfalls zu Tage ausgeben soll an zu bohren. Er traf das Schiefetslot bald und setzte die Bohrversuche, mit welchen er es von Punkt zu Pinkt tiefer antraf dis nahe an die Stadt sort, wo der Neuhossprigesschaft (s. Bergwerkscharte) abgesunken wurde, welchen Punkt er für seine Absicht am bequemken fand. Im Jahre 1765 wurde damit auch wirklich das Schiefersto im zwei und sunfzusssten Sachter ersunken, auch unter demselben Sanderze, beibe aber nicht kelchhaltig genug um diesen Bergdau mit Vortheil fortzusehen. Doch haben sich schäbare Notizen von der innern Beschaffenheit dieses Punktes erhalten, die mit der damals angestellt gewesene Steiger Paul mündlich noch mitgetheilt hat. Unter der Nammerde hat man dab den Etinkstein gekroffen, der auch noch auf mehtern Punkten in der Nahe zu Tage ausgeht. Unter dem Stinkstein sand sich sich im sechlasses Gebirge und dis dabin hätte man auch nur Wasser, die durch Pumpen bis auf den Stollen gehoben wurden. Dieser Stollen, der auf den Wiesen kachter konke gehoben wurden. Dieser Stollen, der auf den Wiesen kachter kense ein. Das Schieserstoh war brei und drechzehn dies zwanzig Zoll hoch und die Sandetze wurden brei Fuß hoch mitgenommen.

Im Gipsside selbst, so wie in den darunter liegenden Flohschichten hatte man keine Wasser angetroffen. Unter dem Schachte und nach der Stadt (gegen Abend) zu, hat das Schie fersidh fast ganz schlig gelegen und zwar auf vier und zwanzig Lachter weit, dann aber ist es unter ungefahr sunf und vierzig Grad gegen Abend eingeschossen, so daß kein Karrenlaufer unf demselben mehr fortsommen konnte. In dieser gestürzten Lage hat man es nur noch anderthalb Lachter verfolgt, dann aber den Bau liegen gelassen, weil die dahin die Andrücke sich nicht verdessen, obgleich Schiefer und Sanderze dabei immer metallhaltig blieben. Nur ein Streis eines Josles mächtig, sew ebel und gut besunden worden — und das müssen doch mohl die eche ten Strebschiefer gewesen sehn und gut besunden worden, daß unter solchen Umständen der Ban nicht sortgeseht wurde, da doch bekannt war, daß auch in den altern Zeiten taube und reiche Mittel oft adwechselsen und man wohl sele Stusen auf der Habrücken hätte entgegensehen können. Auch war ven die Sanderze, wovon nach viele Stusen auf der Habrücken hätte entgegensehen können. Auch war ven die Sanderze, wovon nach viele Stusen auf der Habrücken hätte entgegensehen können. Auch war vert gewesen, woohl der Ausbereitung werth gewesen.

Digitized by Google

II.

Geschichte

bes

neuern Ilmenauischen Bergbaues.

• Digitized by Google

Geschichte

bes neuern Ilmenauifden Beggbanes.

Dach bem ganzlichen Erliegen bes alfen Berks, ließ bie Lanbesberrschaft ben tiefen Martinrober Stollen nebst bem Rassen-Orte, mit einem Auswande von beinabe 20000 Athlen. offen
und in sahrbarem Stande erhalten. Bahrend dem erwartete man immer einen gunstigen Zeitpunkt, um das Werk wieder anzugreisen, es stellten sich dabei aber auch immer neue Verhinderungen und gegründete Bedenklichkeiten ein, die dieses verhinderten. Enorme Anschläge, den
durchbrochenen Teichdamm wieder berzustellen, die sich auf achtzig und mehr tausend Athle. beliesen is sehr bedeutende Forderungen, die vormalige Gewerken und Contrabenten noch an das
Berk machten, und endlich der siedenjährige Krieg waren davon nicht die Kleinsten.

Doch kam kurz nach bem Regierungs-Antritt unseres durchlauchtigsten Großberz zogs die Sache wieder in Anregung und auf diesen Zeitpunkt mochte sie wohl auch in den lesz ten Jahren anfgespart worden seyn. Man erbat sich vom Churschssschen Dofe den Oberberge baubtman von Aredra, um von ihm ein Gutachten zu erhalten. Er kam auch wirklich im In. 1770 mit dem nachherigen Maschinendirektor Mende und dem Steiger Schreiber, der ein guter klöhdergmann war und auch sogleich als Berggeschworker in hiesige Dienste genommen wurde, zu Imenau an. Mit rastlosem Eiser erforschte er mit diesen Mannern Alles, was zu volltommener Befriedigung seiner Absicht dienen konnte. Er durchlas die im großen Brande ges retteten Bergrechnungen und Akten, besuhr den Stollen, untersuchte die alten Teiche und Graben, entwarf eine Charte und hatte sich daburch in den Stand gesetzt, ein Muster eines vollkommes nur Sutächtens mit Planen und Anschlägen zu liesern, das wohl verdiente hier wörtlich einges rückt zu werden.

Bei einem Besuche, ben ich biefem vortrefflichen Manne bier machte, wurde ich von feis wem Geschäfte fo eagriffen, daß mir ber Entschluß nicht schwer wurde, mich bemfelben gang ju

Rach ber Ausmessung bes Maschinenbirektors Mende, beträgt ber Inhalt biefes nenauszuführenden Stiffe. Teichdammes 1512 Eub. Lachter und ift ein Gub. Lachter zu z Athlir. 8 Gr. gerechnet, ju 2016 Athlir. im Ansag gebracht, wobei nach 2000 Athlir. auf Rebenkoften gerechnet worden find.

widmen und mit ihm fogleich nach Freiberg zu geben, wo ich bie bafige Berg : Atabemie brei Sahre lang frequentirte.

Das Sutachten selbst gieng bahin aus, daß das Wert, das nicht nur sehr bebeutende Summen für ausgebrachtes Aupfer und Silber gegeben, sondern auch dei den besten Andrücken stehen geblieben sei, allerdings eines Wiederangriffs würdig ware. Dieser Wiederangriff sollte auf folgende Art bewirkt werden. Man solle namlich den Iohannes Schacht, der nach den Ilmenausschen Sewerkentags Conclusum, von 1726 durch den Bergmeister Stiedener von Freisderg und hartzig von Clausthal, schon in Vorschlag gebracht und schon von den Alten an vierzig kachter niedergebracht, aber verdrochen war, wieder ausmachen und ihn vollends die auf das Schiefersich niederbringen. Zugleich sollte auch der verdrochene Neuhossnungs Schacht, der 1766 von dem Bergmeister Glaßer augegeben worden, wieder ausgemacht werden, weil sich die Anbrüche, die sich so viel man davon in Erfahrung habe bringen können, doch nicht ganz schlecht bewiesen hatten, dei fernerm Betriebe leicht verbessern könnten. Den tiesen Martinröder Stolzden musse musse unter diesen Schacht verlangern. Endlich würde sich anch nothig machen, den durchgebrochenen Damm des Rödels Teiche, nehst den mittleun Kunstgraden wieder herzustellen, um jederzeit hinlangliche Ausschlagwasser sur anzulegende Raschinen und Treibewerke zu haben.

Bon anabigster Canbesherr Caft wurde nun eine eigene Bergwerts : Commission erwant, bie aus bem herrn Gebeimen : Rath von Gothe; bem herrn Cammerprafibent pan Kalb und bem Berrn Bofrath von Eccard, nach Abgang ber beiben lettern aber, aus bein Berry Bebimen : Rath von Botte; und bem berrn Gebeimen : Rath von Boiat beftund. Diefe Ranner verabiaumten nichts um ben nun befchloffenen Wieberangriff ju beforbern. Buerft übernehmen fle bas mublame Gefchaft, die alten Glaubiger an bem Berte abzufinden, wo felbft auch bie Bergogl. Cammer zu Weimar ihre großen Forberungen und fogar auch ben Aufwand für die Dieberige Erbaltung bes Stollens fallen ließ, um ber neuen Gewertichaft bas Bert gang frei ju Abergeben. Gin Fraulein von Gersborf erhielt fur ihre Unfpruche 6000 Rthlr. haar, und auf Bebenszeit 300 Riblr. Penfion, einiger fleinern Bergutungen nicht ju gebenten. Bugleich wurde eine Conferenz verabredet, ju welcher fich ben 25. Jun. 1781 Abgeordnete vom Churhaufe Sachten und Sachfen Gotha einfanden. Sie erklarten fich befonders babin, daß man fich pon Seiten ihrer Dofe nur ben ihnen gutommenben Antheil vom Bebend vorbehalten, alles andere aber bem Saufe Beimar überlaffen wollte. Dabei wurden auch bie Grundftude ber alten Gement-Schaft wieber in Befit genommen und jum Theil auf Lafgins ausgethan. Man verschrieb ben bamaligen Chursachf. Marticheiber Schreiber, nachherigen Bergbirettor gu Allemont in Dauphine, um von ihm nicht nur ben tiefen Martinrober Stollen, fonbern bas gange Aerrain, mit Teichen und Graben aufs genaueste abziehen und aufnehmen zu lassen. Das Resultat ber Bemubungen biefes geschickten Mannes ift bie bier beigefi & Bergwerts : Charte, ju welcher ber Damalige Bergcommiffionerath von Charpentier ju Freiberg Die Bignette geichnete. Den Gud beforgte ber Profesfor Bingg in Dresben; ju Allem aber gab die Bergogl. Cammer in Beimer die Kosten ber.

Runmehro erließ die herzogl. Bergwerks Commission 1783 eine Rachricht ans Publikum, wovon der herr hofrath von Eccard der Berfasser war und welcher die neue Bergwerks Charte beigesugt wurde. Sie enthielt eine gedrängte Uebersicht der altern Geschichte, des gegenwartigen Justandes, Plan und Anschläge und eine Einladung and Publikum zum Mithan. Die Bahl der Aure, oder Aktien, wurde auf tausend bestimmt. Da nun nach den Anschlägen zwarzig tausend Akthr. erforderlich waren, um aufs Schiefersloh nieder zu kommen; so seinen den Inkaufspreis für Einen Aur, auf zwanzig Thater, wovon zehn Thaler gleich bei der Uebernahme, die andern zehn Thaler aber in zwei auf einender folgenden Terminen zahlbar waren. Na

Man bezeigte in und außer Landes ein so großes Bertrauen zu bieser Unternehmung, daß diese taufend Aure in turzer Beit untergebracht wurden, ja es wurde etwas leichtes gewesen seyn, noch einige hundert mehr zu vergewerken. Das Gewerkenbuch wurde endlich auch eingerichtet, und ich wurde, nachdem ich als Sekretair bei Herzogl. Bergwerks- Commission angestellt worden war, befonders zu Führung bessehen verpflichtet.

Mis auf diese Weise alles vorbereitet war, geschabe ben 24. Kebruar 1784 die solenne Erzsssfrung des Bergdaues, zu welcher einige Tage zuvor sich herzogl. Bergwerks. Commission nach Amenan begeben hatte. In dem großen Zimmer des dasigen Posthauses versammelten sich namstich, auf vorbergegangene Einladung, die herren honoratioren der Stadt und der herr Geheisme Rath von Gothe hielt daselbst eine passende Rede, die auch gedruckt und ausgetheilt wurde, während dem aber paradirte die gesammte Anappschaft, mit ihrer hundertichrigen Fahne, vor dem Posthause. Hierauf war ein seierlicher Gottesdienst veranstaltet und nach demselben zog Alstes in Prozession, an welche sich die ganze Bürgerschaft und die geschmuckten Schulkinder mit ihren Fahnen anschlossen, nach dem Punkt, der durch einen Markscheiderzug des herru Berggesschwornen Schreiber für den Iohannes Schacht bestimmt und mit grünen Tannen Reis umsslichten war. Der herr Geheime Rath von Gothe that mit einer zierlichen Keilhaue den ersten hieb, wozu hernach aus jedem Stande Einer ausgesordert wurde, und selbst die Schulkinder wurden davon nicht ausgeschlossen. Von diesem Augenblicke an ging nun die Arbeit sort, und der Tag wurde mit einigen Feierlichkeiten beschlossen.

Man war hierbet infofern vom ersten Plane abgegangen, daß nicht der alte Ishannes wieder aufgemacht, sondern ein ganz neuer Schacht, unter dem Namen, Neuer Johannes. abgesunken wurde. Man seite sich mit demselden sieden und dressts Lachter naher an das Gezbiege, wo das Schieferston unter ungefähr achtzig Grad einschießt und sich in einer Teuse von hundert und achtzehn Lachter alsdaum stack legt. Man wußte aus alten Nachrichten, daß man bier, in der Biegung, das Schieferston am bauwurdigsten antressen wurde. Es machte diese Absänderung des Plans auch gar keinen Unterschied in den Kosten, denn man hatte die vom Stossen und naffen Orte herüber zu treibenden Querschläge auch um so viel verlängern mussen, was im Ganzen vier und sedenzig Lachter ausmachte, und dadurch wurde nun auch eine bedeurtende Summe erspart, die weite Forderung nach dem Getreuen Friedrich ungerechnet. Ueberdies hatte der alte Iohannes auch eine undequeme Form, die man so oft bei alten Schächten antrisst, denn er bildete ein gleichseitiges Vierest und war zu einem Fahr-Treibeschachte zu kurz, woden er eine überschussen, als einen neuen Schacht abzusinken. Diese Abänderung des Plans war daher außerst vortheilhaft und zwelfmäßig.

Da ber neue Schacht ausgemanert werden sollte, sobald man aufs ganze Gestein, bem altern Gips niedergekommen senn wurde; so wurde er dreizehn Lachter tief, wo ein loses, lettiges Gebirge herrschend war, nur in Bolzenschrot gesett und mit Pfahlen verschossen. Man mauerte aber nur einige Lachter vom Gipse herauf, benn die Arbeit im Abteusen, wurde daburch zu sehr aufgehalten und der Jimmerung traucte man mit Grund eine lange Dauer zu, um für die Maurerarbeit einen gunstigern Zeitpunkt abzuwarten.

So wie man ben Sips erreichte, gab man bem Schachte auch eine gehörige Lange und Weite, namlich zwölf Juß lang und funf Fuß weit, bis auf ben Stollen. Unter bemfelben aber gab man in jedem Stoße, noch ein halbes Lachter fur zwei Aunstschachte zu, so daß er wen ba un neunzehn Huß tang wurde. Alles ging vourrefflich. Im Monut April 1785 wurde man im zwei und vierzigsten Lachter schan mit dem Querschlage vom Passen. Die herüber und

Digitized by Google

im Junius besselben Jahres, im zwei und funfzigsten Lachter, mit bem kiefen Marknrober Siste len durchschlägig und ben neunten August 1787. erreichte man im hundert und funfzehnten Lachte ten Bechstein, ohne bisher im Gipfe, nur einen Tropfen Baffer angehauen zu haben.

Es war auch sogleich beim Angriffe ein Bergbauamt eingerichtet, wo nichts verhandelle wurde, als was ben praktischen Bergau anging. Die Beseigung eines wirklichen Bergamts wurde noch ansgeset, unterbessen aber boch eine Bergiurisdiktions : Commission bei bem Herzoglafissig : Amte etablirt.

Während dem Abteusen wurde von dem dazu aus Marienderg verschriedenen geschickten Werkmeister Otto auch der Wassergebel gebauet, wozu der mittlere Berggraden, eine habe Stunde über Manedach, (Bergwerks Charte Nr. 60.) aus der Ilm gesaßt und von seinem disse berigen Endpunkte, über dem Zechenhause, die an den Iohannes Schacht verlängert, so das seinen ganze känge 4668. Lachter betrug. Seinen Ausstuß erhielt er durch eine unter der Schacht balde hin getriebene Rosche und ferner durch den Chauseegraden, die in die vor der Stadt gelegenen Oberthor Zeiche. Das Treibewerk wurde im November 1786. angeschützt, nachdem man bis ins neunzigste kachter die Forderung mit einem dreimännischen Haspel gethan hatte. Die Herstellung des durchgebrochenen Robelsteichs wurde noch aufgeschoben und zum Glück waren die Sommer 1787 die 1790, so seucht, daß die Klagen der an der Ilm liegenden Müller und Hammergewerken über die ihnen entzogenen Ausschlagwasser nicht sehr laut wurden.

Doch ich keine zum Schachtabteusen zuruck. Man hatte den Zechstein im mittagigen kurzen Stoße angehauen nnd setze nun das Abteusen in der gegründeten Hoffnung nun aucht bas Schiesersids bald zu erreichen, sort, als man im September 1787 im hundert und achtzehnein kachter, mitten im Schachte im langen östlichen Stoße, Wasser anhieb. Die Bergleute mußten eilen, auf die Fahrt zu kommen, denn ansänlich gingen die Wasser ziemlich schnell auf, doch nachher immer langsamer und es gingen einige Wochen hin, ehe der Schacht dis auf den Stoße sen herauf voll wurde. Das Schrecken hierüber war allgemein, denn dis hierher war man noch durch keinen widrigen Jusall unterbrochen worden. Indessen, denn die Erbauung des Areibegöpels die Vorsicht gehabt, dessen wurde zu Ansanze des Octobers ein leichtes Sestänge angeschlossen nud mit vierzehn achtzolligen Kolbenröhren der Schacht volksommen wieder gewältigt, so daß er im Dezember desselben Jahres wieder belegt werden konnte.

Raum hatte man aber wieder einige Schichten im Tiefsten gelegen, als neue Wasser anzehauen wurden. Sie kamen stakter und gingen schneller auf als die ersten, und mit der andie Kehrradswellen angeschlossenen Interimde Maschine, war man nicht mehr vermögend, auch nur dis auf den dritten Sat nieder zu kommen. Aber noch ließ man den Muth nicht sinken, sondern faßte den Entschluß, nunmehro ein starkes und vollständiges Kunstgezeug zu dauen, wozu man alle Mittel in Handen hatte. Es wurde daher über dem Stollen, im ganzen Gipsegessen, eine Radstube gebrochen, womit man zu Ansange des Jahres 1788 den Ansangen Gipsegessen, eine Kunstrad von zwei und dreißig Fuß Höhe hing, dessen Welle mit zwei Krummzapsen versehen wurde. Die Ausschlagwasser wurden aus der Kehrradstube in gebohrten Lutten in dem Fahrschachte hinab geleitet und gingen auf dem Stollen wieder ab. In beiden Stößen des Schachtes gingen doppelte Sestänge nieder und statt der achtzölligen Kolbenröhren, wurden zwölfzöllige eingewechselt. Im August 1788 wurde hierauf die Waschine angeschützt.

Bis auf ben sechsten Satz ging nun die Gewältigung ohne Anftoff, aber hier mußte man wieder halt machen, es war nicht moglich, auch nur um Einen Schuh weiter nieder ju tom-

wen. Gelt, welche Berlegenheit! Ran hatte ber vollsommenen Gewältigung mit biefer flars ben Maschine so zuversichtlich entgegen gesehen, hoffnungsvoll Zeit und Kosten aufgewendet, und mit einem Mal war Alles dahin. Es war nun kein anderer Rath, als eine zweite ahnlische Maschine vorzurichten, wozu die Radstude der vorlgen gegenüber, auf der östlichen langen Seite des Schachtes, gedrochen wurde, wobei man auch anfänglich Rucksicht auf ein vier und vierzig Schuh hobes Rad nahm. Der altere Gips ist zu solchen Anlagen, wie gemacht. Er bildet einen dichten ganzen Körper, ohne Abtheilungen in Schichten, daher er keiner Unterstützung bedarf. Dabei ist er auch weder zu sest, noch zu gebrach und die Spsengarbeit ist von der besten Wirkung. Daher waren diese Radstuben, so wie selbst auch der Schacht, der über hundert kachter in diesem Sipse stand, die schossten dieser Art, die man sehen konnte:

Im April 1786 war der Werkmeister Otto abgegangen. Ran wollte einem, übrigensgeschiekten, hiesigen Zimmermanne einen so wichtigen Bau allein nicht anvertrauen und erbat sich den damaligen Geschwornen Baldauf von Schneeberg, dessen großes Catent im Maschinendan damals schon bekannt war. Er entwarf einen Plan zur zweiten Maschine und auf unmitzelbare Verwendung des regierenden Herzogs Durchl. dei Gr. Chursurst. Durchl. zu Sachsen, erdielten auch zwei geschickte Zengarbeiter, Steiger Schreiber und Steiger Süß Erlaudniß, hierz her in Arbeit zu gehen, wo sich schon auch Zimmerlinge gebildet hatten, die ihnen vollkommen an die Hand gehen konnten. Im October 1789 fanden sie beim Werke ihre Anstellung und mir selbst auch wurde von dieser Zeit an, mein beständiger Ausenthalt hier angewiesen.

Die neue Maschine wurde im Anartal Crucis, 1790 fertig und ben 17. September ansgeschätzt. Man kam aber mit nunmehro zwei Maschinen nur einige kachter unter ben dreizehnsten Satz nieder. Allein hier standen die Wasser wieder unbeweglich und es war ihnen nichts weiter anzuhaben, obgleich nach ber Schreiberischen Berechnung, in vier und zwanzig Stunden aber 37968 Cubiksuß Wasser herausgeschafft wurden. Die Anstrengungen sind unglaublich, die man zu ihrer Betampfung anwendete. Die Raber wurden sieben Mal in der Minute umgetrieden, auch richtete man die Treibetonnen zum Wassertreiben vor, aber alles umsonst.

Sier fing nun ber Muth an ju finten und bies um fo mehr, als man im Runftichachte nicht Raum genug fand, mehrere Geftange binein fchieben ju laffen. Und ba man nicht magte etwas Bichtiges zu unternehmen, ohne auch andere Sachverstandige barüber zu Rathe zu gieben, ba Balbauf aber nicht geschwind zu bekommen war, fo wurde ich mit bem Runftfleiger Guß, ben 26. Januar 1791, nach Schneeberg an benfelben abgeschiett, um mit ihm die Sache weitlauftig 214 überlegen. Dringende Geschäfte hatten ihn aber nach Freiberg gerufen und als wir ihn bakeibst aufgesucht hatten, war er eben im Begriff, nach Dresden zu reisen, wo ein nicht minder wichtiges Geschaft feiner wartete. Es blieb uns daher nur ein einziger Abend, um uns uber bem Begenftand ju befprechen. Bir geichneten, wir rechneten, aber alles umfonft, ber Schacht murbe baburch nicht weiter und nicht langer und wir tamen immer vom Reuen wieder auf Die Sbee gurud, neben ben Johnnes noch einen Kunfichacht zu fegen. Aber auch jebes Dal fchrecte uns ber Gebante gurud, daß wir ba noch ein Dal fo viel Baffer anhauen tonnten, als wir icon batten, ber großen Roften nicht zu gebenten, Die ein neuer Schacht erforbern murbe. Nach langem bin und ber Sinnen fragte Baldauf noch ein Mal nach ber Beite bes Schachtes, bie funf Rug betrug. Jest, fagte er, habe er einen Gebanten, ber uns aus aller Berlegenheit reifen burfte. Anftatt, daß die Treibetonnen jest geraumig neben einander gingen, wollte er fie binter einander geben laffen und baburch muffe noch Raum fur bie Geffange ju gwei neuen Das fchinen ju gewinnen fenn. Diefe 3bte wurde fogleich gezeichnet und vollkommen ausführbar bes funben. Wir fprangen auf und umarmten uns por Freude über ben gludlichen Gebanten, bem bie Einsachheit gar niches von seinem großen Werthe benimmt.

Wien gebilligt murbe, benen man ihn mittheilte und ber auch bei herzogl. Bergwerks Comsniffion in Weimar pollkommenen Beifall fand. Man wurde baburch gesichert, bag man, weim ja im Bechstein aber unter demfelben, noch ein Mal Basser angehauen werden sollten; folche burch vier so starte Maschinen fur immer in der Gewalt zu behalten waren.

Anf ben 6. Junius 1791 war ber erste Gewerkentag ausgeschrieben. Die herzogt Bergswerks-Commission begab sich einige Aage vor bemselben nach Ilmenau, wo sich auch eine ausschhnliche Menge gewerkschaftlicher Deputirten einfand. Als sich dieselben, besonders die Kunstwerkandigen, durch die Bestichtigung der Lagegebande und durch Befahrung des Johannes-Schachstes und des tiesen Martinrober Stollens, vorläusig über die ganze Angelegenheit instruirt hatzten, wurden die Berhandlungen des Gewerkentags selbst in Gegenwart der erwähnten herrn Deputirten und einer ansehnlichen Bahl von übrigen sich eingesundenen Gewerken, auf der Bergsantsstube im Rathause zu Ilmenau, durch einen zwedmäßigen Vortrag erdssnet.

Schon ben der ersten Formirung der Gewerkschaft war festgesetzt worden, daß ben Gewerkentagen zwar kein einzelner Gewerke ausgeschlossen seyn sollte, dabei zu erscheinen, aber nur ver sollte ein Stimmenrecht haben, der für sich selbst zehn Aure besäßt und noch sur wenigstens steunzig Aufträge hatte, so daß er für hundert Aure sprechen konnte. Bei gegenwärtigem Gewerktage nun wurde vornehmlich beschlossen, unverzüglich zu dem Baue der beiben neuen Resschinen, nach dem Baldaussischen Plane zu schreiten. Man hatte die Summe zu Aussuhrung dieser wichtigen Baue sowohl, als der gemeinen sortlausenden Kosten, auss dieses Ihr zu 7800 Atherberechnet, wozu der durch die vierte Nachricht bekannte Neces des Werks von 5000 Atherwood binzu kam.

Leiber war durch die Erbauung der Maschinen die Summe bereits aberschritten, die man ansänglich berechnet hatte, daher auf jeden Kur noch ein Friedrichsd'or hatte nachgezahlt werden mussen. Und auch diese Nachzahlung war, wegen dem Baue von noch zwei Reschinen, nicht auslangend, wodurch viele Gewerken mismuthig wurden und ihre Nachzahlungen zurück hielten. Es mußte also an diesem Gewerkentage ein Beschuß deshald gesast werden, der vorerst dahin ausging, daß noch ein Carolin auf jeden Kur nachgezahlt werden sollte. Die Frist zur Bezahlung wurde dis Michaelis 1791 erstreckt, wo sodann alle diezenigen, welche ihren Beitrag nicht eingesendet, präcluirt und ihre Kure caducirt werden sollten. Um aber doch die ganze Summe, eis worauf man gerechnet, nicht zu entbehren, so wurde einmuthig beschlossen, sammtliche caducirte Kure nicht wieder zu verleihen, sondern diesen Nachtrag von Seiten der Gewerkschaft selbst zu übernehmen und die Societät dadurch ins Enge zu ziehen. Indessen erschien der Termin Michaelis und es mußten hundert und sieben und vierzig Kure caducirt werden.

Roch in bem namlichen Monate wurde ber Bau ber zwei neuen Maschinen begonnen, bie zwei Rabstuben sogleich mit einander belegt und über Tage die Kunstraber, Sauptschwingen and überiges Zubehör zugelegt. Es war eine Geschäftigkeit ohne Gieichen, die man daraus mit Beurtheilen kann, daß beide Maschinen schon nach Berlauf eines Jahres angeschützt werden konnsten. In jeden langen Schachtsch kamen nun zwei Kunstrader, die so über einander gehängt wurden, daß die aus der Kehrradostube berabsallenden Aufschlagwasser, bequem von einem auf das andere geleitet werden und auf den Stollen abgehen konnten.

Die brei oberften von Balbauf angegebenen Tunftraber hatten jedes vier und vierzig Buf Sobe und lagen nach Freibergifcher Art, auf gusammengesehten Wellen. Bellon Balbauf führte baben noch eine neue Ibee aus, die den Gang der Maschinen sichtbar erleichente. Anfact, baf

gerifen, ließ er die Aurbstangen vertical in die Sobe schieben. Hier griffen sie in große Balaugreifen, ließ er die Aurbstangen vertical in die Sobe schieben. Hier griffen sie in große Balaumiers ober liegende Schwingen an deren außersten Enden sie durch Augeleisen angeschlossen was
een. Hierduch wurde nach und nach, jemehr die Sestänge an Schwere zunahmen, die Schwere
der Aunstrader selbst null und sie schienen in freier Luft zu schweben. Der einzige Nachtheil
geigte sich zuletzt, als die Last der Gestänge, nebst der Friktion von vierzehn zwölfzölligen Aunststigen an jedem Nade die Last der Rader überwogen. Sie siengen an sich auszuheben und die
darauf gesehten Stoßstempel konnten dies auch nicht ganz verhindern und sollten die Arumnzapsen auch nur einen Viertelzoll Flucht gewinnen. Sie wurden daher oft los und des Verkeistens war kein Ende.

Mit vier Maschinen, die wohl eben soviel leisteten als in alten Zeiten die breizehn, gieng mun die Bassergewältigung vollkommen von statten und nur der Einbau der Aunstsche und die Beranderungen an der Schachtzimmerung und der Tonnenleitung verursachte noch einigen Aufsenthalt. Ran kam wieder ind Tiesste, durchbrach den Zechstein der nur zwei Lachter machtig war und den dritten September 1792 am Geburtstage unsers durchlauchtigsten Herzogs, wurde die erste Tonne Schiefer herausgetrieben.

Ob man gleich durch die angehauenen Baffer und beren Gewältigung über fünf Jahre aufgehalten worden war, so vergaß man boch an dem heutigen Tage aller gehabten Angst und Roth. Die untersten Lachter bes eisernen Treibeseils, wurden mit Blumen geschmuckt. Sammtsiche Honoratioren nebst der Burgerschaft, wurden eingeladen, sie heraustreiben zu sehen. Unter Erompeten und Pautenschall wurde sie ausgestürzt und auf die Halbe gelaufen und der Tag, doch nicht auf gewerkschaftl. Kosten mit einigen Feyerlichkeiten beschlossen.

Da nach ben Bergrechnungen ber alten Bergverstindigen, befonders der Bergmeister Sticks wer und harzig unterm Johannesschachte das Schieferstoh hundert und vier und breißig bis viens sie Lachter tief liegen sollte, worauf auch bisher alle Plane gerichtet worden waren; so war mant nicht wenig erfreuet, dasselbe schon im hundert und zwanzigsten Lachter zu ersinken. Mehr wied vom Schachte weg, auf demselben drei haupt Derter, namlich:

- 1) Das Carl : Augusten Det, gegen bas aufsteigende Biot, gegen Beften.
- 3) Das Louifen Drt, nach bem Streichen gegen Guben.
 - 3) Das Pring Bernharben- Drt aber nach bem Fallen bes Mibges, gegen Rarben.

Bon biefen Dertern aus wurden ordentliche Streben ober Krummhalferbaue vorgerichtet.

Die Schiefer unterm Schachte sanden fich ganz ohne Aupfergehalt und man war übergengt, auf ein taubes Mittel niedergekommen zut seyn. Und doch wollte ein Probierer auf bar
Schieferhatte hettstebt, den selbst der Faktor Bose als den einzigen empschlen hatte, der eine
Schieferprobe im Rleinert: machen konnte; I Psb. Aupfer und 2 koth Silber darin gefunden has
ich probirte in der Folge alle Theile dieses Schieferstohes, oben, in der Mitte und unter
und jedes Schieferchen, das sich nur in Etwas auszeichnete, mit Scheidewasser und Ammonium:
bezde aber veränderten die Farbe nicht einmal, wenn sich in dem danebenstehenden Glase, worin
seine zleiche Quantität Riegelsdorfer oder Eisleber Schiefer befand, ein hohes Grun oder
Wiau bemerken ließ. So ungern ich diese Bemerkung machte, so ließ ich mich doch dadungt noch nicht niederschlagen, weil ich mit Grund erwartete, daß sich das Flos veredeln wurde, wenn enan mit dem Carl : Augusten : Drte dem aussteigenden Flose oder dem Winkel naber tommen wurde. Ein gewisser Bergmeister Muhlberg zu Blankendurg, ein alter schägendwerther Mann, der in seiner Jugend als Markscheidergehülfe beym Ilmenauer Bergdau angestellt gewesen wur und sehr grundliche Kenntnisse davon hatte, wurde bald nach Erdssung des neuen Bergdauss von herzogl. Bergwerks Commission über Alles vernommen, was ihm davon noch erinnerlich fen. Eine seiner Aussagen war: daß das Schieserstöt eigentlich fur an den Winkel, oder wie er sich ausbrückte, nur an dem Lücken hin recht ebel gewesen ware. Weiter davon habe es immer an Metallgehalt verloren.

Der untere Theil bes Schiefersloges wurde von ben Bergleuten Schalerz genannt, vielleicht beswegen, weil er sich wie eine Schale von bem Liegenden ablosen ließ. Diese Schalerze waren einen bis zwei Joll ftark, hatten die namliche Farbe und Bestandtheile, wie der Schiefer, ohne jedoch schieftig zu seyn. Bleiglanz war ihm außerst zart eingesprengt. Wenn aber aus das Auge gar nichts davon entdeden konnte, so gaben doch alle Stusen davon Schliech. Sem so verhielt es sich auch mit den Sanderzen oder der obersten Fläche des Weißen Liegenden. Sie glichen einem feinkörnigen weißlichtgrauen Sandstein und enthielten zarteingesprenzte Erztheilichen. Da die genannten drei Derter eine ziemliche Hohe und Weite erhalten sollten, theiß wegen der Forderung, theils des Wetterwechsels wegen; wurden die Sanderze an drei Fuß hoch mitgenommen. Unten wurden sie freilich armer an Gehalt, aber doch gaben sie immer noch Schliech. Nur dadurch unterschieden sie sich von den obern, daß sich Geschiede von schwarzerauen Hornsteinporphyr von Größe einer Haselnuß dis zu einer geballten Faust, darin einsanden. In hatte und Ansehen näherten sie sich dem schwarzerauen Feuerstein und ließen sich leicht aus der feinsandigen hauptmasse herausschlagen.

Alles kam nun bei bem neuen Bergwerke recht ordentlich in Gang und ba man mit Grunde täglich auf die Beredlung des Schiefersidges hoffen konnte; so war es eine Freude, das bei beschäftigt zu seyn. Der Johannisschacht nebst dem Stollen, waren im besten Zustande, die Maschinen thaten ihre Dienste so gut; daß man jest die vierte hatte abschüben konnen und täge sich wurden auch vier und zwanzig Tonnen ober zweihundert und vier und sechzig Ctr. Chiefer und Sanderze getrieben. Durch sortgesette Ausbereitungs Wersuche ergab sich und dies bestätigte sich auch in der Folge im Großen, daß ein Ctr. von den Sand = und Schalerzen durch einander, vier Pso: Schliech gab.

Indessen spurte man vor ben beiben Dertern Louise und Bernhard, immer noch teine Beredlung und wendete sich mit ihnen so, daß sie nun mit den Orte Carl August parallel gegen bas aufsteigende Flog, oder ben sogenannten Ruden getrieben wurden. hier sollten fie, wenn berselbe erreicht seyn wurde, mit einander burchschlagig gemacht und ein rechter Hauptbau porgerichtet werden.

Gegenwartig bilben biese brei Derter brei große Lustblasen und bas auf ewige Zeiten. Denn ba sie gegen bie Sturmhaibe zu, sammtlich ansteigen, so wurde wenn bie Baffer im Schachte ausgiengen, die Lust in ihnen gleichsam gefangen und gegen bie Derter zu gewaltsam zusammengeprest, da sich kein Ausgang für sie sand. So naturlich bies erfolgen mußte, so hatte boch Niemand baran gedacht, wenn nicht folgenber Umstand barauf geführt hatte. Der Schaft war mehrmals ersoffen und einige Mal so schnell, daß die Bergleute nur auf ihre Rettung ber bacht senn und ihr Brod, ihre Kittel, die Blenden und alles im Stiche lassen mußten. Benn sie, nach der Gewaltigung ihre Derter wieder besuhren, sanden sie alles ganz troden wieder, bens sie bahin hatten die Basser nicht ansteigen konnen.

des Et alle nen ichte nacht ihrig, als einen Afel die aten Ist verfellenen Schneichlutze Methe beigistillen und Schneiz und Waschersuche im Swöfen anzustellen. Schon einige Jahre Mitter im gerichten der in gert angestellt wordett? Memens Canger angestellt wordett? Aber fan gen and die haffnung verleren, das vollstandige Personal für Schneize und Wascharbeisen von Riegelsborf und Bieber, bei hann, zu schalten, was eine hauptbedingung dei seiner Anstrumg gewesen war. Doch erhielt man von Riegelsborf den Hutenmeister Schrader, der das Waster-Barnathen solltommen inne hatte und mit ihm tamen auch einige Schmelzer. Für das Waster-Barnathen solltommen inne hatte und mit ihm tamen auch einige Schmelzer. Für das Waster wurde der Kunststeiger Schreiber, der dahr vend seines hiersend bis zum Einsahrer avancirt war, bestimmt, der von Aindheit an in Scholz behänken, Poch und Waschwerken gearbeitet hatte und besonders auch den Hungarischen Sicherztrog geschickt zu suhren und zu behandeln wußte. Zu ihm kam noch Steiger Fischer aus dem Sach. Erzgebirge, den man als Waschsteiger austellte und der ebenfalls dies Geschäft gut-inne hatte.

Der Schmelzhittenbau begann also. Man überbauete vor ber hand pur zwei Schlote, bie von bem alten Berte noch da ftanden und wo in jedem zwei hohofelt Raum hatten; ben abrigen Raum wendete man zu einem trodnen und naffen Pochwerll an; wooden das erfte fast vollständig noch vorhanden war. Den Plat der von der alten Schmelzhitte noch übrig blieb, bestimmte man für die Arbeiten der Saigerhutte, wehn es bahiu kommen wurde.

Der Hüttenbau wurde im Sommer 1793 angefangen mit Bollendet, samb bes neunzehnten August bes namlichen Jahres ber Unfang mit Schmelzen gemacht. Bas aber bas Ammonium im Kleinen angezeigt hatte, bestätigte sich nun leiber auch im Großen. Das Schieferschnelzen gieng vortresslich. Ohne die mindeste Beschickung, außer vorhergegangenem Rössen, sogien, sogien bie Schladen gleichsam wie Wasser aus dem Auge des Hochosens, aber an Aupserstein war nicht zu gedenken, Das Schmelzen wurde mehrere Tage fortgesetzt, aber mit nicht glücklicherm-Erfolg. Schleder wurde nun dagstilch, machte allerhand Bersücke und Beschickungen, schlug Fluß zu, ließ Schlester aushalden, der boch in der ganzen Masse nichts taugte und bie Schalerze ausgenommen, auch durchgebends von einerlei außerm Ansehen war. Aurz das Schieferschmelzen, um nicht Kohlen und Arbeitslohne vergeblich zu verschwenden, mußte einstweilen wieder eingestellt werden.

Man glaubt nicht, wie schwer es ift, ein Werk ganz neu einzurichten und Officianten, die bet alten gangbaren Berg = und hatten=Werken angestellt find, haben bapan kaum Begriffe. Bei ihnen ift alles im Gange und geht nach ber Weise, die burch lange Erfahrung als die beste anzerkannt ist, seinen Gang fort. Alle einzelne Theile des Geschafts sind mit genbten Subjekten Sefest und geht eins davon ab, so sind schon wieder andere da; die kein Geschaft sich zuvor fon zu eigen gemacht und sich fur basselbe ausgebildet haben. Dies Alles ist an Orten, mo

oin Berghau, nen angebi, aber wa alles abgestorben iff wie bir, gang gubende :Melby S werksteute als Geller, Schniebe u. f. w. muffen erft bagu abgerichtet werben. Builde bi auf alten Berten immer auch femen, etwes Reues einzuführen und ba tommen mabl auch vor, wo man fich nach Fremben umfeben muß. Aber biefe befommen allemel einen fe Stand, benn bie Alten bie nicht an bas Rene wollen, thun ihnen alles Bergeleib an m der vorlählich alles verfehrt um es nicht auflemmen au laffen.

Ber biefen Act war bas Berfenal- bet Bergwerts antichundent Mann angewad batte namlich:

- 1 . Runftfleinet.
- t Grabenfleiger.
- Bimmerlinge.
- 6 Runftwarter,
- 36 Bauet,
- 2 Acibennaber, 7 Areibetnechte und Ansthilager,
- A Carrenlaufer.
- 18 Jungen und Erzfcheiber,
- 18 Mann, mit einem Steiger auf bem Stollen.

Smind 96 Mann.

Diefe Bahl bergrößerte fich bisweilen, befonbers menn es am Runfigraben Arbeit gab, Metweffen verminderte fie fich aber auch. Das Guttenpersonal ift babei gar nicht mit gerechnes worten, weil bas Schmelzen von fo turger Dauer mar.

Durch Schraber mar alfo nur bas Schieferschmelzen und Garmachen gebonig, befest gewefen, aber nun fehlte es noch an einem Gubiette, bas bie Bleparbeit volltommen inne batte und an bem gangen gum Saigerwefen gehorigen Personal bis jum geringfien Arbeiter bergh. Mile Bemuhungen, biefeiben baib gu erhalten blieben fruchtlos, boch hoffte man einen gefeiden Suttenverständigen vom Barje ju erhalten, schidte Schrabern felbft nach Clauethal und war an um einen tuchtigen Rlaubesteiger bemubt. Dabei murbe bas huttenwefen bis ju einer grech magigern Unitellung bes Buttenperfonals einftweilen wieber eingefiellt.

Defto lebhafter murbe indeffen bie Bafcharbeit befrieben, ja man legte über bem Sober nebicachte auch noch eine Stoßherbinafche an, ju welcher fich bie Sanderge nortnefflich eigueben. Dan harte bagu bie gangen Waffer aus bem Aunftgraben, mit benen man alles bas augrichen Connte, ehe fie auf die im Schachte hangenden Runftraber fieten. Mit ihnen wurde nun im time trieb erhalten:

- 1) Das Podwerf.
- Das Rab, ju ben vier Stobberben.

3) 206 Referit ju bom Treibogiffell

5. Die vier Kunftraber.

Dien war boch fest fo weit getommen, nachflebenbe Berechnung zu machen, bie verbige wortlich bier eingeruckt zu werben.

Bon bem ju ermartenben Ertrage bes Simenauifden Bergmerts.

Aus den von mir eingereichten und einem großen Theile der Gewerkschaft bekannten Berechnungen und Plans über die zu machenden Berbefferungen dei dem Betriebe des hiefigen Bergwerks ist bekannt, daß in einem halben Jahre oder in 182 Tagen 72072 Etr. Schiefer und Sanderz aus dem Johannesschachte geschiebert werden konnen*) Rach den damit angestellten Poch = und Waschversuchen hat sich auch ergeben, daß man im Durchschnitt genommen, aus jedem Etr. dieses gegenwärfig so armen Hauswerks 4 Pfd. Schlieche von der erforderlichen Reizwisteit erhalten wird. Aus dem ganzen Hauswerk von 72072 Etr. sind also 2882 Etr. Schlieche pu erwarten. Wenn die Schlieche so rein gewaschen werden, daß man aus 100 Pfd. nur 4 Pfd. arbilt, 96 Pfd. Unreinigkeiten aber burch Pochen und Waschen davon bringt, so ist ihr Metalle schalt im Etr. zum allerwenigsten**)

25 Pib. Blei,

s. — Lupfer und

3 Such Gilber.

In ber gangen Quantitat alfo ober in 3882 Etr. fint enthalten:

9) Man barf gegenwärtig beswegen net- auf heibschrige Fieberung rechnen, weil man die Baue nur in ben Wintermonaten belegen tann. Die bem Mai foon tritt Wettermangel (Luftmangel) ein, wo bein Licht brennend zu erhalten ift. Diesem Uebel wird jedoch durch eine Wettermaschine ober durch Abstigt gegenende Wertschaften und Abstigt gegenende Wertschaften wirden wird fich and gegenwärtigen Bereitung dach ergeben, das gegenwärtigen Gereitung dach ergeben, das gegenwärtigen Gereitung dach ergeben, das gegenwärtigen Gereitung dach ergeben, das

Dogleich fammtliche Echliechforten im hiefigen Laboratorio auf bas forgfültigfte probiet trorbeit, fo hat im spenischen fie bei fie fichten fendere bei bei feine beiten fendere fier bei feine bei beiten ber beiten beiten feine beiten beiten

Dies ware die Sinnahme von ber Menge Erz, die in einem halben Jahre ausgeforbert werden tann. Mag aber auch jahrlich bei bem Schmelzen noch fur 970 Rthir. 18 Br. Biei verbrannt werben, fo bleibt die Summe biefer Einnahme besto gewisser.

13000 Rthlr.

Um nun zu erfahren ob man bei biefer Ginnahme werbe befteben tonnen, fo find nachfichenbe Auszuge von ber Ausgabe aus ben Bergrechnungen gemacht worben **).

1) Gruben= und gorder,ungetoffen, wie auch Aufwand benin Stollen und bem Berggraben.

11 Rthir. 15 Gr. an Libnen auf 4 Kunftgezeuge,
6 — — für Kunftschmiere,
10 — — für Leber,
60 — 12 — für Häuerlähne, 48 Häuern.
8 — — — Schmiedekosten,
13 — 3 — Treibelohn,
12 — 12 — Auf den Graben,
12 — 13 — Auf den Stollen,

Summe 127 Rthir. 22 Gr.

Diefes auf 26 Bochen, ober ein halbes Sahr berechnet, beträgt ::

3325 Rthk. 20 Gr.

15 - We Rarrenfanfer.

[&]quot;) Gin both Sitber patte ju no Er gerechnet werden follen, du bie Mart ju 23 Anflet B'Et, andjes mangt wird. Dies abibet bie Cinnahme um: 720 Stoffe, und Gre itm aber biefen Mafflig freihjtautend mit jenen zu erhalten, bie Shon ind Publidum: gedommen finde fo put bieftet bier ner Lichtmitett werden follen.

^{**)} Mine hat eine Moch hernegenemmen, me alles am fletfien Belgerintbillift siftem Antlefide mat.
Mandvelei, alle Leben Erneffiffmiert und Gerbenfoffen zu, dasfie fin Swigfiffille geninklich , wohlfeller gu ethalten fegne

at Bodmarbalbaten & noch fiber eine gent bei befonte ber ber ber ber

Benn bas Vochwerk gehörig wergerichtet wird, fo muffen 3 Stempel in 24 Stunden 60 Ctr. Schiefer und Sanderz burchpochen, benn in Bieber bei Hanaw pocht man in eben dieser Zeit 90 Ctr.

Das hiefige Pochwerk hat a Stempel, folglich muß es in 24 Stunden 180 Etr. fordern, und es gehören nicht ganz 365 Lage dazu, um eine Menge von 72079 Etr. durchzuarbeiten. Hierzu find zwei Pochknechte nothig, einer für die Rachtschicht und der andere für die Lagschicht. Iever soll wochentlich 1 Athlie. 6 Gr. Lohn esphalten, so beträgt dieses jahrlich:

330 Milr.

3) Bafdtoften.

B STIDT L G

Bei ben im Eingange erwähnten Berechnungen war ber Anschlag auf 60 : :: Ashibate. genach! wie etfl' ganzen Jahr mieben zu than gehabt haben, um bie Golamme von 721372 Cir. burchzwasschen und ber Aostenbetrag wurde fich auf 1600 Athle. belaufen haben.

Anstatt bieser habe ich nach ber Zeit Stoßherbe in Borschlag gebracht, wo wan, witt einem einzigst in 24 Stunden zo Ct. Schlaume, folglich mit dreien in einem Jahre recht faglich 70072 Ctr. durchweschen kann. – Zeder braucht in der zwölfest fundigen Schicht einen Mann und einen Jungen zu 30 und 12 Gr. Wochenlohn. Dies beträgt wochentlich 10 Athle. 12 Gr. und jährlich:

1 . 546 Rthir.

4) hattentoften.

Da das Hattenvesen noch nicht ganz regulut ift, so läßt sich hierüber nichts mit Sopisheit in Anschlag bringen. Doch durfte nach gemachten Ueberschlägen sammte

3500 Stelle.

nicht überfleigen, indem einem Jeben von felbft einleuchten wird, das um 288d Etr.
leichtstäffigen Schliech au fehmelgen und die breierlei daraus erhaltenen Metalle von einander au fineihen, teine unverhaltnismaßigen Summen und taum mohr als brei Monate Zeit erforderlich fein werden.

j. Benfige Tusgaben:

Ray William

570 Mille. Dienet - Befalbungeh;

465. - Intreffen und Rebenaufwand.

Summer 102g Ribir.

Summa 6536 Athlr. 20 Bu.

Diefe Summe von ber, swif febr gering angesehten, Ginnahme a 13000 Athlie. abgezogen, so ergiebt fich bin Ueberschuß von:

6463 Mthlr. 4 Gr.

Ma mogen davon inder auch moch 1963. Athlie, a Gen fün unvachungtsehene Aus-

6000 Rthir.

Abrig, bie weim fit unter die nach wirklichen Bad Amerbenheit wied,nichem 7 Athir. 120 Er. trägt — ein Anteriffe, das für den Aufmand, dur Gewulkneiminer febr bei Erfachlich ist.

Sollte inbessen aber auch die hier berechnete Einnahme ohne Grund noch in Bweisel gezogen werben, so haffe ich dahurch boch wenigstens so viel bargethan zu haben, daß sich das hiesige Wert auf alle Falls gut flebet und sich balb frei bauen burfte. Bei dem bisherigen ftarken Aufwand war naturlichemetse und inche Emande zu rechnen; denn alle Ausgaben betrasen den Riederbringung des Schachtes, die Erbanung der Tostbaren Maschinen, die Gerfestung Mit Echatung des zwei Stunden langen Berggrabens, die Eibanung der Eibanung der Berggrabens, die Wille Widnessen Berggrabens, der Gibanung der Maschinessen Berggrabens, der Bedauung der Berggrabens, der Berggrabens der Berggrabens

banung ber toftbaren Maschinen, die Gerftesting Mit Echattung des zwei Stunden langert Berggrabens, die Gibatung ber Schwielshate, des Pocheneld M.J. w.; die fes alles ift nun in vollfommen gutem Stude mit der einige bestehltende Ben ift noch die neue Stoßherdwasche nebst einigen Defen in der Schmelzhutte. Sobeld biefe vollendet und noch einige Borrathe Erz zu den schwarden vorhandenen ausgester dert sind: so wird und muß Einnahme erfolgen.

Rur einiger Boribelle will ich flet noch vandhnet, bie bie Dewerkscheft in Fillunge noch haben wird uit die aller Albrung wurdig fiet, begin

1) sobald noch ein Wetterschacht niebergebracht ober ben Wettermangel auf gnbere Mit abgeholsen worden ift und das Wert des gange Rober hindelle Vellege dereben kann, so wird natürlicherweise nach einmel so viel. namlich eine Menge ben 144144 Etr. jahrlich ausgesebert, woratis ebenfalls nicht einmal so viel Schlied, indmilich 5764 Au. zu sossellen und naben bet eine Mittellen zu machen find. Die Einnahme steigt bierdurch um das aleerum taneum, da hingezen die Ausgabe höchstens um Z erhöhrt wird, indem mit Gestungung: We Erhaltung des Grabens und des Stollens ze. fortgehen, es mag ein ganzes ober nur ein halbes Jahr gesörbert werden.

しゃっかりまめるる かいてい

ware ifigino Schiefer und Sanderze unschweizig fern wirden, wenn mast ihnen kiniche dente Sanderze unschweizig fern wirden, wenn mast ihnen nicht dente dente Sandereitung zuvorkommen konnte. Die Alten schneize in den beideichen alle Aufbereitung, wie sie siche aussehehrten und nachten in den letten 9 Jahren ihres Bergdaues beinahe eine halbe Million Athle. Einnahme. Wied in der Werten ihres Bergdaues beinahe eine halbe Million Athle. Einnahme. Wied in der Werten, als die unfrigen. Indesseifen, daß ihre Schiefer und Erze reichhaltiger worth, als die unfrigen. Andelsen besaueten sie eben dasseite Jid; in einer Auche von Athur bem einhehm go Lachtern, welches wir gegenwäusig in einer Aeufe von Athur ihren go. Lachtern, welches wir gegenwäusig in einer Aeufe von den der Schiefen und bereitung verstehrt nuch der in den ihren bestehrt werden, werden wir und ihnen nach mehr nach werden wir gewahr werden, wenn wir und ihnen nach mehr nach werden. Ehrne ihnere gegenwäusigen geringen Undelieh geben im Gentner 4 Pflisch Schiefen. Ehrne baefe Munge werden bei zunehmender Beredtung, die und sied sied daburch verdoppeln und verdreisachen, ohne daß die Unsgabe sied im mide desten erhöhte.

Einige minbere Bortheile, die die Aufunft für die Gewerfthaft aufbauchet, übergebe ich , inden meine feiger Iwed eigentlich nur dabin gerichtet war, einige Aweifel hinvenzundumen , die Unfundige gegen den Erfolg viefer Besgmannischen Unternehmung haben konnten.

Simenau, ben to. San. 1794.

30% Carl Wille Boiste

Eine folde Ausficht tounge fibon ben Duth bes Bergmanns anfenern, jumal ba man to eblern Unbruchen febr nabe glaubte und ber Bergbau fich im beffen Auffande befant. Um d. Decbr. 1793 mar ein zweiter und am 28. April 1794 ein britter Gewerkentag gehalten wor-ben. Bis babin blieb noch ein anfehnlicher Theil ber Gewerkschaft und an beiben Tagen zeigte fic begrabers ber gute Billen lebhaft bas Bert nicht finten ju laffen, und es wurden bie gwede welligften Befcbluffe gefaßt. Doch hatten bie ungunftigen Schmelgverfuche und bas taube Dittel dief welches man mit bem Johatmesichachte, niebergekommen war, bem Berte wieber eine Beitenbe Anzahl von Theilhabern abgeneigt gemacht und entzogen. Dit verboppelfen Gifer Betileb man baber bie Berfuchsorter, befonbers aber bas Carl Auguster Drt nach bem Puntte Bin, wo bas Bibt fich in die Bobe richten mußte. Auf lettern flengen bie Sanderze auch wirt An fich ju verebeln, obgleich bas Schieferflog noch immer taub blieb, ein fall, ber bei ben Mim Bfter porgetommen fenn foll, wo aver auch bie Sanderge allemal an Gehalf jugenommen betten. Man war mit bem Catl Augitften Drte an feche und fechaig und ein halb Lachter borwill gefpinmen itha noch blieb es uberflarbar, bag man ben Bintel wo bas gibs fich auftiche tit me finger nicht erreicht batte, ba bod, nach Sig. i. baffelbe bem Schachte guffet und man boffen thinte, mit bemfelben gerabe barauf niederzulommen. Doch wie fich bas verhiell, webe to unter in bem naturbiftorifchen Theil biefer Schrift angeigen - bas Alog batte ein wibenfriniges Anllen angenommen. Gegenwartig betlagte man nur, Belt verlieren au muffen, bem an ferneres Unglud dachte nun Niemand mehr - und boch war es fo nabe.

In vet Nacht zwischen ben vier und zwanzigsten und funf und zwanzigsten October 1796

anachte est einen Wind auf beme Stellen und bem battengikullen sollen deficieffiffell bem manen fo viel versprechenden Werke bas Biel fagen wurde. 17 Est fei mir grinube, biefen traurigen Fall bei biefer Gelegenheit gang aussichtlich zu. erzählen, um auch eine Weispeil beizubringen, ir welche hehendgefahren die armen Wergleute bismeilen kannten konnten ofier int

Ko war früh um zwei Uhr. Die Bergleute, aniber Jahl: wolf, acheiteten fleißig vor ihren Dertern und erwarteten nun bald bas Ende ihrer Nachtschicht. Derekunstlinecht Sichel wartete mit seinem Gelferdinechte die Maschinen. Er seiht hatte den schweiken Theil, namlich, aus dem Tiessen, die herauf auf den zehnten Say übernwomen, won immer etwas vorsiel, letzerer aber von dem zehnten Sage die henauf auf den Stolken. Alle sieden dund funfzig Sage hoben und gossen ordentlich aus, so daß Eichel aus einem Bankom tucker daß sich die Kunstzliechte, auf der Liederbühne des zehnten Sage war, wo diese Leute unmenschied arbeiten mußten und einiger Nach edrichten. Man sahe selten neders aus und absahren, als mit ein Paar Kolben auf den Köpfen, die Hande voll Gerzache und dabei durchnaßt die auf die Hant.

Ploblich fturzte eine Menge Basser ben Schatht berein. Eichel springt auf, glaubt ber Beiterkliecht habe oben atwas verschen, untersucht obne: Lint, benn die Basser hatten ihm schon die Blende aus ber hand geschiagen, Sag von Sag, die inn ben Stolken herauf, sindet aber da alled in der Ordnung. Pie er; aber den Stalken, ereicht, webt er die Basser von demselben berkommen, anstatt daß sie da abgehen sollten. Ein alten Bengmann, der eben einfahren wollte, stand erschroden da und hatte zum Glud noch licht. Teht nimmt Eichel seine letzten Araste zusammen, sahrt noch die zwei und sunfzig Lachter zum Tageschachte heraus, schlägt die Ausschlagwasser weg, macht karm und fährt in dieser Haft auch sogleich wieder ind Tieste, um die da bestüblichen zwolf Bergleute zu retten und es war hohe Zeit. Die Wasser dursten noch zwei Bus hoch stiesen, so maten die drei Orter, die Ichon auf zwei kachter anstiegen, nicht mehr zusgänglich, die Bergleute dahinter gesangen und ohne Rettung verloren gewesen. Sichels Geis stedgegenwart hatte sie gerettet und er erhielt auch wie billig, eine gute Belohnung.

In biefer augstvollen Stunde wurde auch ich aus bem Bette geholt. Es war eine fürmische Herbstracht. Uls ich in den Schacht hineinsuhr, begegnete mir der Einfahrer Schreiber, der schon auf dem Stollen gewesen war, um den Bruch zu untersuchen, er hatte ihn aber nicht mehr zugänglich gefunden. Der Stollen hatte bahinwarts viel Fall, die Basser waren beder schon dis an die Forste berauf angestiegen. Er suhr nun, mit einigen Bergleuten den Ictreuse Friedrich-Schacht, (Bergwerfs Charte Nr. 31.) der drei hundert Lachter weiter unterwärlt auf den Stollen niedergeht, hinem und da fand sich benn der Bruch zwei hundert Lachter bendert Lachter weiter unterwärlt auf Schachte weg, ungefähr unter dem verdrochenen und seht eingeebneten. Schachte, König David, Er lag vor, wie eine Maner und nur aus der Förste träuselte etwas Wasser herab. Schon der andern Tag wurde Anstalt zu seiner Hinwegraumung getrossen, aber eingetretener Wettermangel erlaubte nicht mehr, vor denselben zu kommen. Emige Bergleute wollten es auf Kosten ihret. Gesundheit zwingen, aber liedrsteit und Erdrechen waren die Folgen ihrer Anstrengung. Des Bettermangel wurde immer stollen war durchschlägig gewacht worden und solglich auch kein Betterzug statt sinden konnte, die dort dann das mit dazu beigetragen haben, daß seht die Basserseige durch mehr möglich. Vielleicht kann das mit dazu beigetragen haben, daß seht die Basserseige durch bergebrochen und verschüttet war, die zuwor zum Wetterwechsel beigetragen haben könnte.

Man fing nun an Bettermafdinen ju brauchen, um vor ben Bruch zu tommen, Better- tutten, eine Bettertrommet, Blasbalge und enblich gar bie neue humbolbtifche Beftermafchines

And gewältigte namlich bas Rasse. Drt, das zehn Lachter über dem Stollen getrieben morben, wieder auf, um über den Bruch zu kommen, ging mit einem Gesenke darauf nieder und erreichte, ihn endlich. Kaum hatte man einige Schichten davon weggefaubert, als die dahinterstehenden Basser die Sewalt bekamen und ihn den Stollen hinab mit sich fortrissen. Es geschabe dies in Desartal Arinitatis 1798. Man hatte also beinabe zwei Jahre damit zugebracht. Man wunders te sich nun daß, der Durchbruch nicht eher erfolgt war, denn der Bruch war gar nicht von Bez, deutung gewesen, so viel Roth und Arbeit, so viel Zeit und Geld er gekostet hatte.

Jest war nicht nur die ganze Baarschaft erschöpft, sondern man hatte auch unter ber Sarantie des Landesherrn mehrere tausend Athlie. zum Betrieb des Werks aufgenommen, und die Gewerken mußten sich nun um so eher noch eine Nachzahlung gefallen lassen, da in den zwei Jahren des Stillstandes an den Maschinen viel zu Grunde gegangen war und man doch immer noch ein Jahren des Grillstandes an den Maschinen viel zu Grunde gegangen war und man doch immer noch ein Jahr Bergdau treiben mußte, ehe das Schmelzen mit Erfolg wieder angefangen werden konnte. Iwolf sausend Athlie. möchten dazu hinreichend gewesen seyn. Aber durch das letzte Unglud war auch die standhaft gebliebene kleine Jahl der Theilhaber vollends abgeschreckt worden und keiner leistete ferner Zahlung. Man hosste anfänglich zwar, daß die Sache sich wieder einrichten lassen wurde, man verschwendete gute Worte an abgesprungene Gewerken, man negociirte privatim und wendete alles an, um neue Theilnehmer zu erwecken, aber vergebens. Krieg und bedenkliche Zeizten kamen hinzu und so verging ein Jahr nach dem andern, wo Großherzogl. Cammer zwar den Stallen und die Schäckte offen und in den sahrbaren Stande erhalten ließ, wo aber auch under die kleinsten Kortschritte gethan werden konnten.

Endlich wurde unterm 12. Jul. 1812 Bericht erforbert, "ob bei dem beträchtlichen Ans"wande, welchen die Erhaltung des tiefen Martinrober-Stollens verursachte und den zweifelhafs
"ten Aussichten des darauf gegründeten Bergwerks, es nicht rathsam sei, den Stollen eingehen
"nind das Bergwerk auflässig werden zu laffen ?

Wenn ein Bericht Schwierigkeiten hatte, so war es gewiß dieser. Denn wer konnte bestimmen, ob sich in zwanzig, funfzig, hundert Jahren, oder nie eine Gesulschaft sinden wurde, die einest neuen Angrist wagen mochte. Und konnte man dies nitht, so ware es doch anch ein hardes sur die Großberzogliche Cammer gewesen, so aufs Lingewisse hin, Stollen und Schäcksterien Bau zu erhatten, was jährlich einen so bedeutenden Auswand erforderte, für den mit Bustumatheit, kein Ersat zu hossen war. Auf der andern Seite war aber doch auch nicht alle hendmung aufzugeden, diesem schwerköstigen Werke noch etwas abzugewinnen und die Wohlsahrt des Ernab Immanu hing zum großen Theil von dem Gange dieses Bergwerks ab und sollte es and innt die zum Freidau gebracht werden können. Bis zum Schwelzen war es doch wirklich gekommen und die aufgewandten Kossen, mehr als siedenzig tausend Athle., gingen ganz verloheren, wenn man nicht sortbauete. Aber was half das alles, wenn Niemand zum Fortbau zu bestänzen wat.

Go viel ergab sich jest mit Sewisheit, daß dieser Bergbau auch bei den gunftigsten Umsständen, nie viel Ueberschuß geben konnte, wenn er auf die bisherige Art betrieben werden sollte, das heißt, wenn man das Schiesersch zu erreichen suchte und die Wasser durch Maschinen geswilligen mid auf dem Martineber Stollen abziehen lassen wollte: Eben diese Maschinen etzstoerten einen zu großen Auswahd. Denn außer dem, was sie selbst zu bauen und zu untersballen kofteten, ersorderten sie auch Schutzeiche und Kaustgräben, die meilenweit sergeleitet werzben mußten. Es war zwar möglich, daß sich das Werk frei beuen kounte, aber auf vielen Ueberschuß war, der großen Kossen wegen, nicht zu rechnen. Wo sind aber die großmuthigen

Unternehmer, bie nur ben Bobiftand ber Stadt Ihnenan beradfichtigen, für fich felbft aber nichts gewinnen wollten !

Es ist möglich, mit einem neuen Stollen von der Sera her alle alten Baue, ja selbt das Schiefersidh zu unterteusen, was in der vierten Abtheilung dieser Schrift naber bestimmt wird. Wurde dieser Plan dereinst genehmigt, so sielen bei dem neuen Werke alle kostbaren Weschinen, Kunstietiche und Kunstgraben weg und es ließ sich dabei nicht ein Mal ein Kall deuten, der den tiesen Martinroder Stollen noch nothig machen könnte; wozu also seine Erhaltung? Sie konnte, je nachdem sie von Dauer ware, so viel Auswand ersordern, als die Audsschung des neuen Plans.

Alle diese Umstände mohl erwogen und gegen einander gehalten, bestimmten endsich die Landesherrschaft, die Sistirung des Stollens anzuordnen und dessen theure Unterhaltung der Cammer zu ersparen. Hiernach wurden die beiden Hauptschafte, nämlich der Neue-Johannesund der Getreue-Friedrich mis starter Woldung, die noch offenen Lichticher aber, nämlich das zweite, sünste und achte, nur mit Holzwert verbühnt, wozu man die geräumigen Rauen nahm, da kein frisches Holz mehr vorrättig war. Die berzogl. Cammer die in sehr bedeutenden Vorschüssen steht, übernahm die Erhaltung sämmtlicher Grundstücke und Gebäude und das der wegliche Inventarium wurde veräußert. Die vorrättigen Schlieche, an 300 Centuer, wurden inssichere Verwahrung gedracht. Die bemittelten Verglente ergriffen andere Handthierungen, die armen bekamen Gnadengehalt und noch andere erhielten Arbeit auf dem herrschaftlichen Schlesezkohlenwerke dei Cammerberg. So endete abermals der Immenaussche Vergdau, nachdem er unter zunstigen Aussicien große Erwartung erregt und 76036 Athlir gekostet hatte. Auch hier bestätigte sieh das Belcheimische Matto:

Agrate, Maulwurfe und Berglente haben vieles mit einander gemein. Sie tappen allesammt im Finstern und bas Ende ihrer Arbeiten find Erbhaufen.

Raturliche Befchaffenheit bes Simenauischen Floggebinges.

Bon Allem, was den Alen beim Betriebe des Imenauischen Bergdaues abgieng, war ihnen nichts so nachtheilig und verderblich, als die ganzliche Unkunde von der natürlichen Marschaffenheit ihres Gebirgs und es bleibt immer begreislich, wie nach so langem und vielfactungen Betriebe dieses Beuts auch nicht ein einziger davauf versiel aus dahin einschlagenden Erfatzungen und Beobachtungen Bortheil zu ziehen. In den Alten wenigstens sindet sich davon keine Spur und eben so wenig in den Arbeiten, die von ihnen noch übrig sind.

Sie hielten das Schiefersloh, das vom Tage nieder theils senkrecht, theils floch, Assistendingend einschießt, in gewisser Teuse aber sich stack legt, für einen Gang und selbst noch unter Roda, wo es wohl 45 Grad Fallen hat, behielten sie diese Benenmeng und auch dem Inchtum dei, daß sie auf einem Gange baueten. Und bennoch hatte dieser Irrethum noch nicht einem seinachtheiligen Einstuß auf den Betrieb ihres Werks gehabt, wenn sie das Flot in beiderlei Wiche tung nur ordentlich abgebauet hatten. Aber mit demselben noch nicht zufrieden, suchen sie swohl zu Roda, als an der Sturmhaide mit unendlichem Auswande, erst noch das rechte Flotzenden und wohl zu fuchten sie es ? im rothen Labliegenden, und wohl noch tieser, im Vorphyrgebitze stack.

Siegen Gottes genannt, 184 Lachter tief im Liegenben nieber und bahnte barin noch 36 Lachter um bas rechte Sturmhaider Flotz zu triegen, aber natürlicher Weise umfonst. Um zu zeigen, wie sehr es ihm Ernst war, nehme ich das Nachstehende aus seiner gründlichen Nachricht z. wo er So to davon sagt: gidellen det Gang an etlichen Orten flach siel, so hatten die Vorsahren ich die Liefe geführt, und zwar auf allen Gruben, wo man nun mit dem Senger-Schacht ven Gang (namlich das Schiefersich), getroffen, da wurde im Flachen auf den Gang alles mit ichabeln und Menschen-Janden gezogen, und inzwischen mit dem Senger-Schacht in liegenden nachgesensten, und wenn man 10 bis 11 Lachter nieder gekommen, ist allezeit ein Orterschlag und seines liegende, aus dem flachen nach den Senger-Schacht getrieben worden, damit die Haspel getween getrieben kt.

16 ift noch bit auf biese Stunde auf ben Stollen zu sehen, daß unterm Aupferberge, wo tos Modaifche Werk eigentlich bebauet wurde, das Schieferflotz unter ungefahr vierzig Grad einz fichieft und mit allen Schächten getroffen worden seyn muß, die auf basselbe niedergiengen. Es war daher jeder Schlag überflußig der gethan wurde, um in mehrerer Teufe, namlich im Liez genden, ein zweites ober das sogenannte rechte Sturmhaider Flotz, zu erfinken.

Beite 20. heißt es ferner in ber Rellerifden Schrift: "Es ift aber bas Rothifche Mert "Mat etwa um bedwegen eingesteut worden, weil man bie Baffer nicht mehr gewältigen unb "Mefer tommen tonnen, maßen icht meine Ehre und alles bran fegen wollen, noch 50 Lachter abauteufen, sondern weil ich endlich aue Coffnung, bas Flot bes Dris zu treffen verlohren, in whem in ben 36 Lachter, fo ich über bie Abtenfung gebohrt, fich bavon nichts gedufert, und bee Bare Beweiß beffen bagemefen, inbem bas Liegenbe rothlich, fanbig, bornfteinigt Geburge, an "efficen Orten Gifen fefte, (bas war namlich ber hornfteinporphyr,) hingegen bas bangenbe fes fes Ralt- Beftein, (namlich ber altere Gips.) welches insgemein auf bes Floges Zach lieget. "binter ben Raft- Geftein aber, wenn man foldes ins hangenbe naus mit einem Orte überfuhr. "erbentlich Sand Soburge war, fo hatte fic auch von Simenau, ober bem Dorffe Dber-Portis bas Sandgeburge allmablig nach Roba ju berein geschoben, und bas Salf-hangenbe je langer if fchmaler gemacht, alfo, bag an felbigen Orte, wo man bas tieffte hatte, bas Ralf : hangenbe pathe brei Lachter mehr fart war, babero aus folder Raifon ba auch tein Flot feon tunte, ia war tein Gang mehr zu feben, auch teine Saal Band vom Gange mehr vorhanden noch feben, follte auch jemand auf die Bebanten fallen, daß es wielleicht ein Sand-Ruden gewes forweife felbigen auf bie 36 Lachter, welche gebohrt, und auf die Querschläge , bie ich bangenbe und liegenbe getrieben, 18, 90 auch 30 Lacter lang."

Man wird aus dieser Schilderung zwar nicht recht king, doch scheint es, als ob das Schiesweiter nach Eigersdurg bin, auf eine gewisse Distanz gefehlt hatte und gleichsam verdrackt Witten ware. Der Umstand gehet aber klar daraus betvor, daß Reller im Liegenden ein zwei Echlefersich suchte, welcher unverzeihliche Irrthum damals aber allgemein zu seyn schien und gleichen Auswahl der auch durch diese auscheinende Berdrückung das Schieferschieber seine Endschaft nicht ganz erreicht hat, wie es gegen das Ende der Keller'schen Witte Ausstalluschen haben mochte, deweist der Augenschein, indem es jenseide Elgersburg wieder zu Magenschein, indem es jenseide Elgersburg wieder zu Magenschein ausgehet und zwar kupferhaltig.

Bei biefer Berwirrung ber Begriffe von Gang und flot that man immer auch noch ben Mifgriff, bag man allemel, wenn frembe Bergverstandige ju Rathe gezogen werden follten

Sangbergieute vom Barge ober aus bem Sachf. Erzgebirge bagu verfchieb, benen ber Michberg bau vollig unbefamt mar, baber immer auch falfcher Rath ertheilt wurde, ber bas unnuge Detertreiben und Abteufen im Liegenben veranlaßte.

Bom Sturmhaiber Werke findet sich ein Beispiel in den Aften, worüber man erflant und wirklich die guten Alten wegen der Unwissenheit bedauern muß, die in jenen Ariben und allgemein zu fenn schien:

Im Sommer 1752 namlich ward, wie oben schon berührt, der Berghauptmann v. Indefen Gellerfeld ersucht, seinen guten Rath zu ertheilen, wie dem liegen gehliebenen Bergbene am bortheilhaftesten wieder aufzuhelsen sen. Der Bergrichter Krieger, der von den blübenden Reises Werfes übrig geblieben und noch am Leben war, hatte bereits Borschlage beshalb milden, wo er für besonders zuträglich hielt, das Gegentrum vom Rodalschen Gange sich konnischt sett genug wiederholen, daß man das dasige Kupscrschiefersicht irrig einen Gang nennte,) von der Gottesgabe, einem Schachte des Immenauischen Werks aus, unter der Stadt; ausgenann man sich etwas Tolleres denken! Ein Gegentrum von einem Flohe zwischen Immenauslichsschieden!

Hen, ohne jedoch aus der Ratur der Flotgebirge hergenommene Grunde zu haben, ihn ganz nie berfchlagen zu können. Er that aber einen andern eben so missuchen Borfchlag: Men soute namelich den damals schon verbrochenen Schacht, Berzog Bilhelm Ernst, die auf den tiefen Modifier Stollen nieder, wieder aufmachen und in Stand sehen und ihn die auf den Stollen der der verfturzen. Bom Stollen aus sollte man aber ein Ort ind Liegende treiben, um dem eigents lichen Sturmhaider Gang (der doch gar nicht eristirt,) demit zu überfahren. Auf biese Art wurde man ein ganz neues Wert erhalten, ohne wie disher von den Wassern belästigt zu werden, die ihren freien Abzug auf den Stollen hättten.

Dem herrn von Inhof war vielleicht unbekannt, daß feit feinem hierfenn im, Jahre 1736 bereits Bersuckörter, aber ohne Erfolg, in die Sturmhaide getrieben worden waren in jenem Jahre gleich das Werk selbst befahren und sich, was er in feinem Aufstende auf berücklich ansuhrt, durch den Augenschein überzeugt hatte, daß der Gang sich aufs Blid aufsche aber daß das Schieferstoh, weiches bisder fast vertical eingeschossen war, in einer gemissen Ausste eine mehr sohlige Richtung kam — so konnte ihm dies doch nicht ganz klar geworden senn hatte er den schaft einschließenden. Theil des Schieferstohes gewiß nicht für einen Erzgung gehalten und dessen Ausstuchtung im Liegenden angerathen. Und doch glaube ich die Bekanlassung zu biesem Irrthume gefunden zu haben.

Es findet fich in den Aften ganz kurz berührt, daß in der Gegend des Treppenschachts ganz unarwartet das Liegende bervorgetreten sen und den vermeintlichen Sturmhaider-Sang dergeftsi abgeschnitten oder verdrückt habe, daß auch keine Spur davon ührig geblieden sen. Mas, nahr also seine bisheriges hauptstreichen Stumde 7 f ab, um ihn nach demselben wieder aufzusunden Unglücklicher Weise hauptstreichen Stumde in den Sturmhaide und dies um so weiter, als dieses von dem Punkte an merklicher in's Fidageding hernortrat. Ob, nun gleich der Martiniden Stuffen vom Iohannesschachte der großentseils zur dem vermeintlichen Sturmhaider- Gange oder dem aussteigenden Flöhe bergetriebes worden und man den Schus machen konnte, daß man ihn weiter dahinwarts wieder ausrichten wurde, so scheine es doch, als ob wan zeglaubt hatte, in der Sturmhaide einen ganz andem Mang zu haben als dei Roda, und vielleicht glaubte man auch, daß beide Gange paralete und

einander fortstrichen. Und barin hatte auch wohl ber Frethum seinen Grund, daß man in Rober ben Sturmhaider, in den Sturmhaider aber den Rodaischen Gang zu finden hoffte. Dies war also wohl der Beweggrund, einen Gang im Liegenden des Sturmhaider Flözgedirgs zu vermusthen. Man trieb dom Stollen aus nicht nur zwischen dem Areppenschachte und der Gottessynde, sondern auch vom herzog Wilhelm Ernst aus, Derter nach demselben. Mit dem erstern arreichte man, nach einem in den Akten besindlichen Risse, die Streichungslinie schon im brei and weißigsten Lachter, da man aber da den Gang noch nicht übersahren hatte, so setze man diese Arbeit noch auf achtzig Lachter weiter, gegen Sudwest fort, aber, wie sich leicht denken läßt, ohne allen Ersolg.

Db man nun wohl burch biefen verungludten Berfuch batte tonnen fing geworben fenn, fo anternahm man boch noch einen zweiten, namlich mit einem Orte, vom Bilbeim Ernft aus. Ren brieb es über hundert Lachter gegen Subwest, war bamit aber nicht gludlicher. Aften Andet fich ein recht faubeter Grundrif von dem oben erwähnten Markfcheiber Krauß aus Chalfelb, von 1742, ber bies alles recht beutlich und getreu barftellt. Satte man bas burch eine vorliegende Maffe bes Tobtliegenden abgefchnittene Schieferflot aber mit Erfolg wieber auf fuchen wollen, fo durfte man biefelbe nicht burchbrechen, fondern man mußte mit einem Orte benn her'umgeben, wo es eher möglich gewesen ware es wieber auszurichten. Bum Glud tane e inbeffen weber an ben v. Imbofifden Borfdlag, ben vermeintlithen Gang in ber Sturmhaibe mitufuchen, noch an ben bes Bergrichters Reieger, auf ben Gegentrum bes Robaifchen Schiefer-Abes fein Beil ju verfuchen. Doch wollte biefer feinen Plan nicht aufgeben, benn in einem bienbern, in ben Aften befindlichen Auffage, rechtfertigt er benfelben auf folgende Beife: Dam habe, fabrt er an, micht nur alte Urtwuben von bem unter bet Stabt befindlichen Gegentrum bes Mobilber Ganges, fondern auch baburch ben augenscheinlichen Beweis, baß schon vor Alters bie St. Laurenger Gewerken nicht batten jugeben wollen, bag fich eine andere Gewertschaft ba einlegte und biefem ihrem Felbe ju nabe tomme. Much zeigten alte Pingen und Salben, bag in foldbem Gegentrum Baue angeftellt gewefen und auch Schiefer und Canberge maren geforbert morben. Endlich fiel auch biefes Gegentrum bem Sturmheiber Bange ju und nach bergs mannifchen Daftibaten pflegte intelnellt folden Falle ein Gang ben andern gu verdeln u. f. w. Alle biefe Grunde aber find mit Riches unterflust und to wurde auch gang wiber die Raeur ber Albegebirge und namentlich bes hiefigen fenn, eine foiche Erglagerflatte bier vermutben zu wolin. Die Beranlaffung ju einer folden hoffnung war eine alte fdriftliche Rachricht von 1585. von einem Churpfelifichen Bergbereiter, mit Ramen Sans Fifchern, ber bied Bunber burch bie Bunichelruthe herandgebracht hatte.

Und boch glaube ich noch eine Beranlaffung in ben Aften gefunden zu haben, warum man fo fest an ein Gegentrum glaubte, ob ich gleich auch nicht begreife, wie die Alten bei ihrer geringen Kenntniß darauf verfallen konnten.

Das Worf Gegentrum ist eigentlich nur beim Gangbergban gebrauchlich. Wenn namlich ein Sang an einem Bergabhange sein Ende erreicht, aber in dem gegenüber stebenden Berger
wieder ausgerichtet wird, so wied diese Fortsehung das Gegentrum von jenem Cartit genennt. In einigen Gegenden ließe sich es wohl auch von Fichen anwenden, die aus einem Berge in den andern fortsehen und die dei der Thalbildung getrennt warden seyn konnten. Kurz, es scheint eine vorhergegangene Trennung vorausgeseht werden zu mussen, um das Wort Gegenstehn richtig anwenden zu können.

^{4.} Sier bei Jimenau num ift ber Fall; bag fich bas Seprinhalber Bibg unter ber Stabt wieber emporhebt, fo bag as jenfeits berfalhen mit dem Rauhoffnungsschachte im gmai und funfe-

sigften Lachter wieder erfunten werben konnte und am Sprenberge wieder zu Zage ausgeben folle Db man sich nun gleich erst im Juhre 1765 davon vergewisserte, so scheinen die Alten dock aus Motiz davon gehabt und ben April des Floges, der sich unter der Stadt emporhob, wiedenst unschiedlich, das Gegentrum benennt zu haben. Wenn sie daher die vom Sturmhaider Werke aus hahin getriebenen Derter continuirt hatten, so ware es vielleicht möglich gewesen, in diesen Abril des Swieserstein bes Swieserstein gen kommen: In diesen Fall ware es doch aber auch nicht das Gegentrum von Woodlichen vermeintlichen Gangt gewesen, wie sie sich ausbrütten. Man siehet hieraus; das bie Alten ihr Flog gar nicht kannten, sicht dadurch unendlich schabeten und durch das gwestose Dertertreiben nur die Kosten vermehrten und sich immer stärkere Wasser, zuzogen.

Doch ich wende mich zu der mahren Beschaffenheit bes Ilmenauischen Flohgeburgs, die ganz offen baliegt und gar nicht schwer zu ergrunden ift. Das beigefigte Profit, Fig. 1. ents warf ich 1779 nach Besahrung des tiefen Martinrober Stollens und nachdem ich mich über Tage umgeseben hatte, und noch hat sich dasselbe so bestätigt, daß ich jest, nach ein und vierzig Iahe ren, nichts Wesentliches daran zu andern weiß.

"Rur bas muß ich noch bemerken, baß ber Stollen nicht, wie es auf biefem Profil bas Ansehen hat, in gerader Linie, von Martinroba berauf, auf den Johannesschacht zu geht. Er kommt wol vierzehnhundert kachter, weiter unterwärts (bei Rr. 12. auf der Bergwerkscharte) in's Schieferstöt und ift auf demselben bis auf dem Punkt, Tab. I. Fig. 1. s. herangetrieben, we er mit dem Johannes durchschlagig gemacht wurde. Das eilf Lachter über den Stollen besind liche Nasse: Drt ist von Roda ber auch beständig auf dem Flötze getrieben worden. Auch haben die Flötzischen auf der Linie des Stollens, vom Mundlache en, die dahin, wo er das Schieferschoff erreichte, weit mehr Fallen, wie bei Fig. 4. zu sehen ist.

Das Imenauische Flagsbirge ift an ben billichen Juß bes Thuringer Baldgebirgs angelegt, ber auf mehrere Meilen weit hauptsachlich aus Porphyr besteht. Uebrigens aber sindes in diesem weitläuftigen Gebirge, eben die Abwechselung von Gebirgsarten statt, wie in andern ausgebreiteten Urgebirgen. Man sindet nämlich außer den verschiedenen Porphyrarten, noch Granit, Spernit, Hornblendeschiefer, Thouschiefer, Glimmerschiefer, Grünstein, Ineuß u. s. die ich iedoch gegenwärtig, als zu meinem kwede nicht gehörig, nicht weiter berühre *). Nur des Umstandswill ich noch gedenken, daß das dituminose Mergelschieferslög den Thuringer Bald ringsum ansgiebt und auch auf vielen Punkten bergmännisch behandelt worden ist. Ich name davon nur die bekanntesten, von denen gegenwärtig doch kein einziges mehr bedauet wird, nämlich die Aupferschieferwerke bei Großen-Camsdorf im Neustädter Areise, die Saalseldischen, Schwarzburg-Rudolskäbtischen bei Blankenburg, wo man zwar abwärts das Schieferslöß hat, aber doch nur die Flögrücken bebauet, die man dort unrichtig Gänge nennt. Ferner bei Königsee.

Run solgen in der Reihe die hiefigen, darauf die im S. Gothaischen bei Durenberg, Catterfeld und Friedrichsroda — die Eisenachischen bei heiligenstein Edardshausen und Mahn sicha — die Meiningischen bei Schweina, im Sachischen bei Benshausen, Albrechts u. & m. Auf andern Punkten um dieses Gebirge berum, die hier nicht genannt worden sind, giebt ber

^{*)} Ueber bie mineralogische Beschaffenheit bieses Gebirgs find nachzulesen: 1) Deims geologische Beschreibung, bes Ahüringer Waldebergs zu hilbburghausen bei hanisch. 2) Anschüt, über bie Gebirgs und Steins arten bes Churstaff. hennebergs. 3) Bochts mineralogische Abise durch das herzogehum Weiner und Gispach, 3 Bande. 4) Deffen mineralogische und bergmännische Abhandlungen, 3 Aheile.

Migenfchein, daß das Schieferflot in der Tiefe vorhanden fenn muß, wenn es auch noch nicht enblott worden ift, benn die Flotschichten, die daffelbe gewöhnlich bedecken, find vorhanden und sichtbar und laffen mit Grunde auf das schließen, was unter ihnen verborgen liegt.

Db biefes Schieferslot auch ringeum bauwürdig ist, hat sich noch nicht bestätigt. Bet Imenau indessen hat es sich seit mehrern Jahrhunderten nicht nur am bauwürdigsten, sondernwegen ber vorzüglichen Sanderze und dem hohen Silbergehalte der Aupfer, biswellen auch unzemein reich gezeigt, daher es auch nirgends so ernfilich bearbeitet worden ist, leider aber auch nirgends mit so großen Schwierigkeiten. Die Aupfer hielten selten unter zwei Mark Silber im Einner, bisweilen aber auch besonders in Roda, drei Mark einzelner sehr reicher Andrüche nicht zu gebenken.

Das Porphirgebirge schieft bei Ilmenau nicht burchgehends flach unter bie barauf lied genben Floggebirgsarten ein, sondern bisweilen auch senkrecht, ja sogar überhangend und in als kin diesen Richtungen folgt ihnen am Fuße der Sturmhaide sowohl das Schiefersloh als die übrigen Flotgebirgsarten, die in der Folge naher angezeigt werden sollen. Ich wünschte mich über dieses Fallen oder Einschießen recht deutlich erpliciren zu können, weil ohne ein deutliches Bild davon zu haben, vieles unverständlich bleiben wurde, was ich davon anzusuhren habe. Doch versuche ich, es durch solgendes Gleichniß anschaulich zu machen.

Wenn ich Jemand bas Einschießen bes hiefigen Schieferstokes verfinnlichen will, nehme ist ein langlichvierediges Stud Vergament ober Pappe und halte die eine ber langen Seiten nach oben, die kurzen Seiten in beiden Sanden. Num biege ich mit der linken hand die knrze Seite nach unten von mir ab, mit der rechten aber die andere kurze Seite nach mir zu und so bringe ich es in eine Richtung, wie ich mir die des Schieferslößes benke, wie es aber unmöglich zu zeichnen ist. Der mittelste Theil des Pergaments oder des Pappestreisens, wird in senkrechten Richtung bleiben. Auf der Seite nach der linken hand wird es nach Abend, auf der rechtem Seite aber nach Morgen einschießen.

Das Profil Tab. I. Fig. 1. habe ich zwischen bem Sturmhaiber und Rodaischen Werte gewammen, wo das Flot saft senkrecht einschießt. So wie hier ist es auf dem tiesen Martinscher Stollen, wo er diesen Punkt trifft, noch jett zu sehen. Die First med die Sohle dieses totslens bestehen, die unter Roda wo er sich wendet und die übrigen Flotschichten saft rechtspieliche durchschneidet, aus dituminosen Mergelschiefer das Liegende aus dem Todtliegenden oder den Sanderzen das Hangende aber aus Zechstein. Im Rodaischen Werke schießt es, wie ebenfalls wissem Stollen noch zu sehen, unter ungesähr 45 Grad gegen Morgen ein, wie auf Fig. 4-wir in dem alten Sturmhaider Werke schießt es wahrscheinlich, gegen Abend ein, wie auf Fig. 3-wenn es hier nicht sledweis ganz sehlt. Ich muß sagen, wahrscheinlich, weil ich es nicht geschen, doch sollen die Sründe dazu noch solgen. Auch die Grade unter denen es einschießt, sind versschen, denn von der Gegend des Johannesschachts die unter Roda, kommt es auf dem Sieben, nach und nach von nennzig die gegen fünf und vierzig Grad herunter. Zeichnen lässt has nicht, wenn man nicht an dreißig Prosile hintereinander kellen will.

Weil das Schieferslot nicht horizontal ober der Horizontal Linie nahekommend liegt, sond bein fentrecht überhangend und unter hohen Winkeln einschieft, hielten es die Alten, wie schon ducker, für einen Sang und bedienten sich dieser Beisennung auch unausgesetzt fort. In geswisen Teusen aber legt es sich flach, wie auf Fig. r. 2. und 3. und von hier an ist sein Fallen in jehn Lachtern Gin Lachter. Es macht also da wo diese Beranderung vorgeht, einen Winkel, welche Benennung ich der Karze wegen beibehalten werde, so oft ich diesen Punkt in der Folge

berfehren muß. In ben alten Bergwerks Aften heißt es bavon — bier habe ber Sang fich anflich aufgefent *) was auch ber Bergsauptmann v. Imhof in seinem Gutachten von 1836 be pon berichtete.

Man weiß also von ben Alten selbst, was man sich unter ber Benennung: Sang, zu benken hat, nemlich ben Theil bes Schiefersloges ber sich gleichsam aufgerichtet hat. Der Binkel
aber bas Anie, das sich badurch gebildet hat, ift von ber Obersläche hinab nicht gleich tief. Inbern ziehet sich la gs ber Sturmhaibe und den benachbarten Bergen hin gegen Norden ober nach
Roda zu ein wenig abwarts, auch ungesahr in zehn Lachtern um eins. Daher ersuit man ben
Kachen Abeil des Schieferslöges mit dem Iohannesschachte (Kig. 1 a) im 118ten Lachter. Weiter
auswarts unterm Schachte, Herzog Wilh. Ernst (Kig. 3 b) hatte man es zwei und neunzig Lachter tief gehabt, noch weiter auswarts unter der Gottesgabe fünf und sechzig und endlich unber Sate Gottes zwey und vierzig Lachter.

Das Schiefersids fand sich unterm Johannesschachte (Fig. 1 a) brittehalb Schuh machtig. Bundchst barauf lag ber Zechstein, 4, zwei Lachter machtig, über biesem ber altere Sips z. an vierzig Lachter machtig, auf biesem ber Stinkstein 6, gegen zwanzig Lachter machtig und als biesem endlich der Flohsandstein 7, ben einige auch den bunten Sandstein nennen. Dies Alles sieht man beutlich auf dem Martimober Stollen, (s. die Bergwerkscharte) den ich mehrmal besahren habe und mit dem diese Schichten sammtlich durchschnitten sind. Weiter gegen Often legt sich auch das Flohz oder Muschelkalkgebirge auf den Sandstein und so hatte man bier die jungere Flohsormation, wie ich sie in meinen drei Briefen über die Gebirgslehre zc. naber geschliert habe, in einem reinen Prosil und ganz vollständig.

Im Grundriffe auf der Bergwerkscharte zeigt sich, daß der Stollen von Martinroda bet: auf gegen Gudwest vierzehnhundert Lachter im Sandstein, zwanzig Lachter im Stinkstein, hum bert Lachter im altern Gips und drei Lachter im Zechstein bis ins Schieferstoß getrieben morben ist, auf dem er noch zwei tausend Lachter gegen Gudost bis ins alte Werk fortgeht. In man in den letzten zweitausend Lachtern bin und wieder auch damit vom Flotze abgegangen, so sind dies meistens Umbruche, um Punkten auszuweichen, wo man auf Triebsand ober rolliges loses Gebirge kam, das zu starke Zimmerung erforderte.

Auf der Charte ift auch unter Martinroda, noch das Flotfalkgebirge, unter bem fich mog eine machtige Thonschicht, in der sich meistens auch der jungere Sips in großer Masse deschen burch das Zeichen 47 angegeben mit den Stollen aber nicht berührt worden. Webrigen still mauf der Charte besindliche Anmerkung, daß unter dergleichen Kalkgebirge gemeiniglich State und Kupsersloze liegen sollen, nicht an ihrem Orte, auch wurde auf solchen Punkten gewiß das Solle serside, der großen Tiese wegen, unerreichbar seyn.

Es ließe fich kaum noch ein Wort über biese allgemein bekannten Flieschichten fage, wenn ihr verschiedenes Einschießen unter die Oberfläche nicht von so großer Wichtigkeit für den Bergbau sowohl als für die Geognosie ware. Satten die Alten nur im mindesten barabif dachtet und das, was sie vor Augen hatten, zu benutzen und auf ihre Arbesten anzuwenden wußt, ihr Bergbau wurde vielleicht noch sortgehen oder doch wenigstens ein glucklicheres End gewommen haben. Gewis aber wurden sie im rothen todten Liegenden des Rodaischen Berkt nicht das rechte Schieserstoh, unter der Stadt im Gipse, nicht das Gegentrum vom Rodaischen

^{4:} And in Deschmanni, magnal. Doi, wer. T. III. pug. 173 ffeibet fic biefer: Musbend.

Bobe und im Porphyr bet Sturmhaibe nicht ben Sturmhaiber Bang ober bas auffleigenbe Bib mit fo großen Coften und mit Juziehung fo ftarter Grundwaffer, gefucht haben.

Ich muß hier noch bemerken, daß das Schiefersids am Abhange der Sturmhaide wirklich senkrecht zu Tage ausgehet. Ein alter Bergmann hatte es im Jahre 1780 aufgeschärft und
ich sahe es als ich damals nach Ilmenau kam in dieser Richtung, in der es auch vom Treppenschächte dis Haus Sachsen geblieben ist und in der Gegend der Gottesgabe scheint es unterbroden worden zu seyn, denn in den Akten sieht, daß da der Gang dergefialt abgeschn iten worden
key, daß auch keine Klust mehr sichtbar gewesen. Nach der Zeit ist dieser Schurf wieder verschüttet worden und gegenwärtig wird sich, so viel ich mich erinnere nahe an die em Punkte, derSalon der Wenzelischen Anlage besinden.

Als am 24. Febr. 1784 Anstalten zur Riederbringung bes Johannedschachts gemacht wursben, setzte man ihn absichtlich so, um mit bemfelben ba niederzukommen, wo sich ber Binkel bes sinder, ober wo bas Schiefersid aus einer fast senkrechten Richtung in eine flache kommt (Fig. 1) Als man bamit aufs Schiefersidh nieder kam, wurde es ganz taub und ohne Aupfergehalt bessuben. So nahe am Winkel und bennoch taub! bas war wider alle Exwartung!

Dach tröstete man sich damit, das man mit dem dahin zu treibenden Carl Angusten-Orte den Winkel in wenigen Lachtern erreichen mußte, wo die Andrucke schon nach Wunsche seyn wirden. Das Ort wurde ein Lachter ums andere langer und immer noch keine Veredlung wirden. Das Ort wurde ein Lachter ums andere langer und immer noch keine Veredlung wech der der klieftel! Auf den Stollen hatte man vom Flöge die zum Idhannesschachte brüber, dreißig Lachter. Im Tiessen war man aber mit dem Carl Augusten Orte vom Ishans nessichachte nach dem Winkel zu schon 66% Lachter vorgerückt und hatte es langst haben anhauen mußen, wenn es auch ganz sentrecht niedergegangen ware. Hier war daher kein anderer Kall beutdar, als daß auf diesem Punkte das Flöh vom Stollen widersunig einschießen mußte, wie auf Fig. 2. Und doch in den alten Akten kein Wink davon, als von einem höchst seltsamen Falle!

Das widersinnige Einschießen des Schieferklößes bestätigte sich in der Folge auch dadurch, bas, was mir immer rathselhaft geschienen hatte', der Schacht Berzog Wilhelm Ernst Fig. 3. durchs Porphyrgebirge auss Schieferstöß niedergegangen war. Bisher hatte ich mir das so erz klart, daß man ihn aus mir unbekannten Ursachen, so geseht hatte und hernach mit einem Orte aus bemselben nach dem Flotze hinübergegangen ware, aber doch stand in den Akten ganz bezimmt, daß man mit demselben das Schiefersloß im zwei und neunzigsten Lachter ersunken hatte. Es mußte also unter dem Torphyr liegen. Zeht gieng mir auch noch ein Licht aus. Die Hals den der Schächte Wilhelm Ernst, Gotthilstgewiß und Gottesgabe, mußten sast ganz aus Gips bestehen, wenn das so mächtige Gipäsidh mit denselben durchsunken worden ware; aber keine Spur davon. Die Alten mögen ihn daher mit diesen Schächten gar nicht getrossen haben, wie sig, 3 dieses deutlich macht. Endlich sand ich gar in einem Aussache von dem Geschwornen kutscher (Vol. XLV a der alten Bergwerksakten), daß sich das Liegende auf die Sanderze aufz seiet hätte. Hiernach trasen die Alten mit ihren Schächten, (nach Fig. 3) die im Porphyr niedergebracht wurden, zuerst auf die Sanderze, hernach auf das Schiefersloß und endlich auf den Bechskein und den Gips behielten sie im Pangenden.

Wenn Jemand zweif in wollte, ob der Schacht herzog Wilhelm Ernst wirklich vom Tage nieder im Porphyr abgesunten gewesen ware, dem seine ich die Bemerkung entgegen, daß der Porphyr in der Pinge dieses Schachtes noch jeht sichtbar ift. Man hatte mit demselben sogar einige Lachter unter Tage einen Eisensteingang ersunten, von dem 1780 noch einige Fuber dichster Rotheisenstein nach den Schafen zu Gunteresselb geliesert wurden.

Die Die Alten, bie bas Einschießen ihres Schieferflohes kannten nicht vielleicht beffer gethan hatten, wenn fie ihre Schachte flach auf bemfelben abgesunden hatten, laffe ich babin geffellt senn. Sie hatten wenigstens auf bem wilben Floh leichtere Urbeit gehabt, als in bem feften Porphyr und babei ware ihnen kein Punkt entgangen, wo bas Floh im Anstelgen ebel gewesen ware.

Unf der beigesügten Aupfertasel zeigt also Fig. 1, wie man das Innere des Gebings in der Gegend des Iohannedschachts erwartete. Fig. 2. wie man es wirklich sand. Fig. 3, wie es sich im Sturmhaider = und Fig. 4, wie es sich im Rodaischen Werke hochst wahrscheinlich vers hielt oder verhalten haben muß. Die angezeigte Folge der Flohschichten bleibt auch immer diesethe, ob sie wohl über Tage nicht überall sichtbar, sondern dum den Flohschnösein bedeckt ist. Doch sand man sie so im Neuhossnungsschachte im Mittelselbe, unweit der Stadt, auch geht der Aeletere Gips am nördlichen Rande des Kalkgruber Teiches, der Stintstein aber weiter östlich zu Tage aus, wo ein weitläuftiger Steinbruch zum Behuf des Leberkalkbrennens in demselden am gelegt ist. Der sogenannte Schnedenhügel besteht auch ganz aus Stinkstein und der tiese Marz inroder Stollen ist wie schan berühnt, sast rechtwinklicht durch alle diese Flöhschichten getrieben.

Ich will nun von fammtlichen Steinarten, bie auf den vier Profits vorkommen, noch an- führen, was von ihnen etwa bemerkenswerth befunden werden konnte.

Nro. I ist Porphyr. Diese Urgebirgsart bilbet hier ben außersten Fuß bes Thuringers waldes gegen Often. Das Ganze ist Thomparphyr, worin große Massen von Hornsteinporphyr engetrossen werben, aber ganz ohne Regel. Es erheben sich mehrere Felsenpartien aus der ganzen Masse, wo men fast jedes Mal sicher darauf rechnen kann, daß sie aus Hornsteinparphyr bestehen, denn dieser erhielt sich durch seine Hatte und Meinheit und blieb in Massen stehen, wenn der Thomporphyr um ihn herum verwitterte und durch Regen und Schnerwasser als grober Gruß in die Thaler hinabgeschwemmt wurde.

Bon ber in einander geworrenen Lage bei ben Porphyrarten fonnte man fich aut unternichten, als 1805 und in ben folgenden Jahren ber Felfenkeller bei Ilmenau, in Arbeit genommen murbe. Bei einem gemeinschaftlichen Gingange am Fuße ber Sturmhalbe murben zwei Reller paralell hundert und fiebengig guß mit einigen guß Anfteigen in Porphyr getrieben. Bor Det hatte man ichon hundert und acht und fechzig Buß Gebirge über fich, benn bier wurde ein Schacht bis, auf die Soble bes Rellers abgefunten, um Luftzug zu beforbern. Ihre Bobe ift gehn und ihre Beite zwanzig Fuß. In einer Deffnung von fo viel Musbehnung ließ fich fcben bas Gebirge beurtheilen. Bor ben Dertern hatte man balb Thon = balb hornftein = Porphyr und beibe Derter fteben noch jest in hornfteinpurphyr an. Das Gange mar febr fluftig und auf ben Riuften batten bereingebenbe Sagemaffer Thontheilchen abgefest, bie fie überaus fiblipfrig und bie Arbeit gefahrlich machten. Dan hatte anfanglich Soffnung, bag biefe Seller ohne Bolbung fieben murben, aber biefe verschwand, eben wegen biefer Rlufte, febr baib. Bies le trennten bie Gebirgsart in feitformige Daffen, Die burch Die Schlupfrigkeit bes Thons fogleich aus ber Rorfte bereinschoffen, fobalb ihre bisberige Bafis fren gemacht murbe. Man traf zwar bin und wieber auf Daffen, bie gewiß geftanden haben murben, ba aber einmal bie Untermolibung resolvirt werben mußte, fo ließ man fie burchaus geben.

Durch biefe haufigen Klufte brang auch zu naffen Jahredzeiten oft Waffer, und noch ges gemwärtig spurt mau im Felsenkeller jede feuchte Witterung, so machtig auch die Gebirgsmaffe ther bemselben ift. Ich suhre dies beswegen bier mit an, um zu zeigen, wie viel Waffer die

Aften fich burdy bie im Porphur getriebenen unnugen Derter zugezogen haben muffen, ba fie aberdies noch drei Aunstgraben am Abhange bes Berges hatten, die ihnen gewiß auch einen guten Theil, ihrer Wasser zuschicken.

In dam Porphyr der Sturmhaide ist verschiedentlich Berghau auf. Eisenstein getrieden worden und einige wollen auch Braunsteingäuge gefunden haben. Aber, wie in dieser Gegend überall, sied sie weder im Streichen noch im Fallen anhaltend gewesen. Dennoch hatte ich grosse Hossinung, daß mit dem Febenkellern dergleichen Gänge übersahren werden würden und wäre dies noch geglückt, so wäre diese ohnehin gerathene Unternehmung um doppeltem Werthe gewesen, aber der Erfolg entsprach dem Bunsche nicht. Trume, die Schwerspath, Beaunspath, Kalkspath, dichten Aotheisonkein, Sischussen, Gisenrahm z.c. enthielten, kamen ungemein häusig vor. Auch spätiger Fluß von hochgrüner, violetter und von mehrern Farben, sogar eine Druse davon, in großen Wärsehn mit abgestumpften Eden, aber doch kein Sang, von dem man einigen Vortheil hatte erwarten können. Ueberhaupt ist das schone Thuringer Waldsebirge sehr arm an Metall und außer Essenstein und Braunstein ist bis seht noch keins in einiger Menge angetrossen worden. Nach den alten Atten hat man zwar Bleygänge verliezen, aber ich weiß von keinem Bien und die Alten dürsten wohl zur den Braunstein für Bleyzerz angesehen haben.

Auf dem Porphyr der Sturmhalde rubet hin und wieder, besonders über dem Wage von Minenan nach Manebach, noch eine Gebiegsart, die ich bisher Arummerporphyr genannt habe. Sie bildet imregelmäßige Schichten, enthält keine Gange und zeigt sich überhaupt auch aus and dern Grunden, als von neuerer Entstehung. Dabei suchte ich immer das bekannte Rothetobtsliegende vergebend, das wir in andern Floggebirgen so genau bekannt geworden war. Ueber breisig Jahre blieb ich zweiselhaft, ob ber hiefige Arummerporphyr nicht als das Klothetobtoliegende betrachtet werden könnte und bestimmte mich bald für, bald wider diese Meinung, ze nachdem ich Vervallassung bagu fand.

Das Rothetobteliegenbe ift bekanntlich aus verschiebenen Gefchieben von Urgebirgsarten Apfammengefeht und biefe weben burch einen rothen thonigen Gand fest jufammengebalten. Die Große biefer Beschiebe fleigt von einer Erbse bes ju Kopfegroße, je nachban es welt vom Argebirge enefernt ober nahe babei angetroffen wirb. Mein Trummerporphyr bingegen beftebet aus einem rothen thunigen Grunde, ber alle Gigenschaften bes Thousteins bat und barin beffaben fich Rorner von wirklichem Porphyr, Die theils fcarfedig, theils gerundet, boch nie gant beutlich find. Um feinternigften tommt er in ben Ilmenaufeben Mathefteinbruchen vor und fo bilbet er ben einzigen Mauerstein, ben man bier hat. Denn ber wirkliche Porphur bricht au tolbig poer fnollig und giebt feine lagerhaften gur Maurerarbeit tauglichen Steine. Grobfornis ner bricht ber Erummerporphye in ben Felfen, Die ben Schwalbenffeft in ber biefigen Rathewals bung bilben, und von noch groberm Rorne tommt er in ben mableeischen Felfenvarthien, in ber Rienbach binter Eigersburg vor. Das außere Ansehen biefer Feifen bestimmte mit geberneit fir bas. Rothetobteliegenbe, benn man tonnte faft jedes Gefchiebe bon bem banebenliegenben untetfcheiben. Sobalb ich aber Stude bavon berunter fchug, verfchwand bies im Innern wieber und Maes floß in eine gange Raffe gufammen, mas wieder fin Asummerpoophyr entichieb. Enblis fand ich am Schwalbenftein, fo wie auch in ber- Rirnbach wirklich einige Quargaeftiebe im biefein Conglomerat und noch vor wenig Zagen auf ber Salbe ber Gottsegabe einige Stufen bavon bie nicht nur Geschiebe von Duars, fonbern auch von Spenit enthielten, mas mich nebft feiner oben angezeigten ichiceenformigen Lagerung und Ermangeitung ber Gange, endlich gang befimm: te, biefe bieber zweifelhafte Bebirgbart filt bas Rothetobtellegenbe ju erflaren, was bei Erums diernorphyren anderer Gegenden bet namliche Gull fegen burfte. Da in dem Thomporphye mes

ber Quary noch andere Steinarten von einiger Festigkeit enthalten sied, is konnten, wenn a aufgelößt wurde und von Reuem verhartete, sreilich auch keins Frazmente davon in das neue Gestein kommen und dies allein möchte zureichen, den Mangel wer die Seltenbeit davon in dem hiesigen Rothentodtenliegenden zu erklaren. Indessen habe ich diese Gebirgsart doch auf keinen der vier Prosiss mit andeuten konnen, weil sie die sichtbar uicht vorkömmt und das Gestein, in welchem der Wilh. Ernst (Fig. 3.) abgesanden worden, bestimmt Porphyr ist. Das noch muß ich bemerken, daß der Trümmerporphyr ungemein seuerbeständig ist, daher die Blaussen in unsern hammerwerken und selbst die Bodensteine davon versenigt werden — auch sind die Glasses in Glügerbach davon aufgeführt.

Bekanntlich hat die Obersiche bes Rothentobtenliegenden, eine gransichtweiße Farbe und wird daher bas Weiße Liegende genannt. Dieses ist hier reichtich unter dem Schiefersidh vorhanden und (auf: Fig. 1.) unter Mr. 2. durch eine leichtere Schattirung angedeutet worden, well sich nicht angeden lätt, wie tief es nieder gehet. Es ist ein festes granlichweißes Conglomerat, dessen Obersiche ziemlich seinkörnig und rein von kennbaren Geschieben ift. Hin und wieder scheint es Kalktheilchen zu enthalten, die sich durch Scheidemasser leicht verrathen. Nach oben zu enthalt es Bleiglang: und andere Erztheilchen sein eingesprengt, daher es disweilen ungemein soch im Gehalte gekommen und in diesem Falle Sanderz genannt worden ist. Nach obigem sand herr v. Imhof Stusen, die drei und dreisig und ein halb Loth Silber hielten. Doch je tiefer nieder, destweiser versiert es an Metallgehalt und bestoszender wird es. Besonders stellen sich da Geschiebe dis zu Fußgröße von schwarzgrauem Vorphyr ein; desten Brundmasse sich bem sein sehen Kennengeschiebe in demselben.

Das es unter bem Schiefersids liegt, ift ganz in feiner: Ordnung, daß es aber auch bet, wo das Schiefersids fast ganz seiger, ober vertikal, wie auf Fig. I. einschießt, hinter oder neben demselben angetroffen wird, ist hocht rathselhaft. Denn biese conglomerirte Steinart entstand doch wohl gewiß durchs Riedersinken seiner groben Gemengshells im: Basser, und da konnten sie auf besten Grunde recht wohl liegen bleiben und in der Folge zu einer neuen Steinart verstarten. Aber dies war an der verticalen Flacke nicht möglich, wo das Conglomerat eben so grosse Porphyrgeschiebe enthält, wie unten. Sollte es eine Folge von der Emporhebung des Gebirgs sen Ichnel macht und sieh begierig, das Schiefersids an dem Punkte zu besdachten, wo es den Minkel macht und sich senkrecht, ja überhängend aufrichtet, aber wir waren nicht so gindlich ihn zu erreichen. Im Fall einer statt gehabten Emporhebung hatte auf diesem Punkte das Schiefersich ganz zerrummert und zerbrochen erscheinen mussen nicht aus der gewiß wiel zur Entschedung der Ideen über diesen Gegenstand haben beitragen können.

Um mich ganz bestimmt zu überzeugen, daß die Porphyrgeschiebe in der senkrechten Flace bes Beißen Liegenden eben so groß, wie in der Tiefe, angetroffen würden, ließ ich vom Martins rober Stollen aus, einige Lachter über dem Schachte, Getreuer Friedrich, ein Ort in dasselbe weiben und fand es ganz bestätigt, habe auch einige Stusen davon der geognostischen Sammlung beigesügt, die ich dem hiefigen Bergamte hinterlassen werde. Ganz von einerlei Ansehen sinden osich nach große Hausen von diesem Weißen Liegenden auf der Halbe des Neuen Indennes Schachts im Mittelfeide, auf der Halbe der Gottesgabe, an der Sturmhaides auf der Halbe des Neuen Indennes Schachts und endlich auf dem Aupferberge unter Roda, wo die Alten ihren Haupts dergdau hatten: Sie scheinen am letzen Orte sowohl, als auf der Gottesgaber Halbe, als noch brauchbar, ausgehaldet und für ein kunftiges Schmelzen ausbewahrt worden zu senn. Die meiz sen Stusen sind noch ganz unwerändert und verrathen keinen Metallgehalt. In andern aber ist durch die Lusselaue das Lupfer aufgelost worden, daher sie theils ganz grün beschlagen sind, weils nur grüne Fleden haben. Was größexe Vorphyrgeschiebe inneliegen, sindet man oft, daß

fich ber Aupfergehalt um biese herum conzentrirt hat, baber fie gleichsam mit einem Ringe von Aupfergrun umgeben find. Die Oberfläche bes Weißen Liegenben, ober viellmehr ber Sanderze, ift so eben und glatt, daß man fie nach Bergmannischen Sprachgebrauch, einen Spiegel neunen kann, wie Eisenspiegel, Robautspiegel u. s. w. und eben so verhaut sich die unterfte Fläche bes barauf liegenden Schiefers. Welche Ruhe mußte bei dieser Formation im Grunde des Meered katt finden!

Daß die Sanderze der hauptgegenstand des hiesigen alten Bergbaues waren, muß ich bier noch einmal wiederholen. Die Schiefer wurden weniger beachtet. Doch findet sich im Brudemann *) die Bemerkung, daß wo die Schiefer reich, die Sanderze arm, wo aber diese reich, die Schiefer arm gewesen seyn sollen. Roch muß ich auch bemerken, daß ich zu Anstange des neuen Bergbaues eine Ilmenauer Sanderzstuse erhielt, von der ich jego noch ein kleines Stucken des sie. Sie ist aus scharfedigen kleinen Bruchstucken von rothlichem Hornsteinporphyx zusammenzesest, deren Bindemittel saft durchgehends Aupferglanzerz ist. Dieses Sanderz muß allerdingssicht reichhaltig gewesen soch hat es keine Aehnlichkeit mit dem oben augegebenen, ob ich wohl an dessen Echtheit nicht zweisse.

3ch tomme nuw zu bem Schieferfidt Rr. 3. felbft. Ich tann nur anzeigen, wie es fich mierm Johannesschachte verhielt, ba von ben alten Werten teine Stufen mehr vorhanden find. Es war bier zwei Aug und etliche Boll machtig und burchgebends etwas grobichiefrig und nicht win fchwarggran, fonbern ein wenig fuchfig, ober jog fich Ins Braumrothe. Auch waren, went man Platten bavon in Scheiben fpaltete, Die Alachen berfeben immer rauh und an ber Buft verwitterten fie und gerfielen fehr balb in eine fcwarze Erbe. Dies ging fo weit, bag jest teine gut erbaltene Stufe mobr bavon aufzufinden ift, ba boch im Mansfelbischen, im Cisenachischen und an anbern Drien Schieferbalben angetroffen werben, bie mehrere bunbert Sabr alt find und wo bie Schiefer noch gar nichts von ihrer Festigkeit und frischem Ansehen verloren haben. Rur' ber untere Theil bes Schieferstoges unterschied fich, indem er nicht schiefrig, sondern bicht und ungemein feft war. Seine unterfte Blache war faft fpiegelglatt und lag auf eben fo gtatter Dberflache ber Canberge unmittelbar auf, von ber er fich jedoch leicht ablofen ober abfpulen lies, baber er auch Schalerz genannt wurde. Diefes Schalerz war ein, zwei auch brei Boll machtig und fo wie bie Schiefer, gang ohne Aupfergehalt. Sie veranderten bie Rarbe bes aufgegoffenen Ammoniums und Scheibewaffers nicht einmal, Die von armen Riegelsborfer Schiefern aufs ichone fe blau und grun gefarbt wurden. Doch zeigte fich barin gart eingefprengter Bleigang, baber fie mit ben Sandergen aufbereitet wurden. Das fogenannte Lochen, unterm Schieferflog, bas ben Mandfeibifchen Bergleuten bei beffen Gewinnung fo viel Bortheil gewahrt, febite bie her ganz.

Bei bem alten Sturmhaiber Schieferflohe war es aber vorhanden, denn ber damaligs Beigrath Trommler theilte Brudmann unterm 28. September 1729 folgende Rachricht ber ban mit. **)

"Bas bie eigentliche innerliche Beschaffenbeit bes hiefigen Erzeburges belangt, so ift an nber Sturm Seibe, unter ber Damerbe erft ein rothes Geburge, so bis auf bes Flohes Dach, nober Dade, (bas ift ber Porphyr lig. 3.) ift ein Lanbes Granes Coburge, 2. 3. bis 4. Lade

⁷⁾ Magnalia Dei et, T. U. pag. 174.

^{*)} Magnelie Dein P. II. pag. 174.

"des flord, (scheint das Weiße-Liegende ju sonn,) unter welchen das Sole fletz fich eröffnet, set ", ches fletz nun bestehet wieder aus zwei Studen nehmlich aus Schieffer und Sand Erten, der ", Schieffer bricht eines Schuhes mehr, und weniger start, und unter demselben einer Schring, queren Hand machtig schwarzer Letten, und unter denselben liegen die Sand-Erte die zu 4-5. 3011, bis auf einen Schuh machtig, und jene, die Schieffer Erte, an huld übertreffen. "Gang und Fletz hat sein Streichen von Abend gegen Morgen, sallt aber von Mittag Mitter "nachtswerts. Alle zehn Lachter ein Lachter tiefer.

"In der Gottesgade, als dem bisherigen Forderschacht fenn von Tage die aufs Flet 65.
"und ein Viertel Lachter Sangertieff. In der Gute Gottes aber haben die Alten daffelbe am "ersten erbrochen, mit 46. Lachter ahngefehr, mo sich der Houpt Gang auf das Flet gesetzt, "und sie eben durch jenen, den sie in die Teuffe versolgt, auf dieses, das Fletz sepud geführet "worden. Solcher Gang sallet flach, der in Schieffer und Sand Ergen bestehet.

So unsureichend diese Nachricht für einen Bergbeamten ill, der sie zu einer Zeit gab, als bas Werk noch in vallem Flor stand, so ist doch daraus zu entrehmen, daß das Schiesersids ein Lochen hatte, und zweitens, daß es am Liegenden nieder schaft einschoß und in dieser Nichtung für einen Gang gehalten wurde. Auch ersiehet man daraus, daß ansänzlich der Berghau allein auf diesem vermeintlichen Gange getrieben wurde und daß man, als man denselben in die Ziese abbauete, das Schiesersids in einer horizontalen Lage gleichsam erst entdeckte und darauf sorts dauete. Wenn er nur noch angezeigt hatte, gegen welche himmelsgegend der vermeintliche Gang eingeschossen ware. Das that admidien einziger und seihst auch kein Markscheider. Den wiel auch Ernndrisse und Prosile von den alten Werken noch vorhanden sind, so sindet sich dans unter doch keine Seitenansicht, nach der man das Einschießen des vermeintlichen Ganges deuts abeilen könnte.

Indessen ersiehet man boch baraus, daß das Schiefersidt ba, wo es gestürzt in die Ziese miederschießt, auch banwurdig und edel war, und keinesweges zu vernachlässigen ist, obgleich die Atten den Stollen auf große Strecken burch basselbe trieben, ohne es so bauwurdig zu finden, zum Baue auf denselben vorzurichten. Sie wurden gewiß bester gethan haben, wenn sie dem Schacht, herzog Wilhelm Ernst, auf demselben niedergebracht hatten, als in dem Norphyrgebirzge hinter demselben.

Unter ben aus dem Johannesschachte ausgrforderten Schiefern, sand ich nur ein Mal ein Fragment von einem Fisch Abdrucke. Aus dem alten Werke aber sind dergleichen Abdrucke in großer Menge unsgefördert worden, aber nicht im eigentlichen Schiefer, sodern alle Mal in platizgedrucken Augeln, wovon man noch jeht viele auf den halben sindet. Die Alten nennten sie Schieferschwüchen und haldeten sie aus, weil sie kein Aupfer enthielten und wirklich auch nicht wie Schiefers sondern vielmehr aus einem dichten schwazzeranen Kalkseine bestanden. Sie Ansden sieh von der Froße einer Welschen Nuß, dis zur Größe eines gewöhnlichen Tellers und fals len dabei alle Mal ein wenig oval aus. Findet man eine von der zuletzt angegedenen Größe, so kann man versichert seyn, den Abdruck einer Scholle darin zu sinden, wenn man sie geschickt spaltet. In den kleinern sindet man auch kleinere Fische, die zur Kleinheit einer Ellerige berad. In den meisten kleinen aber sindet man auch Abdruck von Dingen, die man nicht kennt und die aus dem Gewächsreiche abzustammen scheinen. So sand ich vor wenig Tagen noch eine Schwühle von der Fröße einer Mannshand, die den Abdruck einer dreisen Spite eines Tansnenzweigs sehr dentlich enthielt. Auch sand ich einen Fischabbruck von der Größe und Gestalt einer halbpfündigen Forelle, der mich sehr interessirte. Der Fisch war nicht wie gewöhnlich breit gedruckt, sondern dette seine Rundung erhalten, Inwendig war er hohl. In dieser Sählung

war ein Kallfpath in den zierlichsten sechssektigen Pyramiden angeschoffen, das Fleisch aber war in Steinkohle verwondelt, deren Geruch sich gar nicht von dem der gemeinen Schieserkohle unsterscheidete, wenn man etwas davon auf glübende Roblen streuete. Es ift dieß auch bei den Fischse abbrücken von andern Werken der Fall. Aber sonderbar genug ist es, daß Theile aus dem Geswächsteiche sowohl, als aus dem Thierreiche zu einerlei Körper, namlich zu Schieferkehle umgesbildet werden konnten. Ich hatte eine ziemlich starke Suite von Fischs und andern Abdrücken aus den alten Halben zusammengebracht, die mit meiner geognostischen Sammlung an das herzogliche Ruseum in Fena gekommen und da noch immer zu sehen ist.

Roch etwas aus bem Thierreiche fant sich in unserm Schiefersids, namlich höchst garte und kleine Muschelabrude, bie als Versteinerung, von einigen Fliegensittige genannt worden sind, was ich boch nicht mit vollkommener Gewisheit behaupten kann. Was mir aber ganz unstilatbar geblieben ift, ist Folgendes. Bei den Waschversuchen wurde namlich eine Quantität Schiefer mit gepocht und ausbereitet, der sich bereits ohne Aupfergehalt gezeigt hatte. Dennoch sind ich auf den Waschverden zurte Blattchen von gediegenem Aupfer und auch breitgedrückte Konner von Gisen. Das Lettere erklärte ich mir balb — es waren Gisentheile, die sich von den Pochstempeln abgenungt hatten. Aber die Anwesenheit des Aupfers ist mir ein Rathsel geblies ben — ich hatte davon wohl einen Gran zusammen gebracht.

Unter ben von Brudmann a. a. D. angeschhrten Ilmenauischen Fossilien befindet sich auch Brand, ober Branderz. Ich habe Gelegenheit gehabt, ein Stufchen davon zu sehen — es war ine Urt Steinkohle, die Aupferkies eingesprengt enthielt. Man hat sie disweilen zwischen den Schiefern und den Sanderzen gesunden und viel Rühmens von ihrer Reichhaltigkeit gemacht. Im Reuen-Iohannes aber hat man sie nicht angetroffen.

Der Bechstein Nr. 4. war im Johannesschachte zwei Lachter machtig. Es ist ein bichtet blaulichtgrauer Kalkstein, ber im frischen Bruche ein erdiges Unsehn hat und so kommt er auch über bem Mansselber und Bottenborfer Schieferslöße vor. Doch sand er sich hier bisweilen auch spatig und ein wenig glanzend, auf ben Bruche — auch hausig mit Hohlungen von Erbsen: und Bohnengröße, die allemal mit Wasser angefüllt und mit zarten Kalkspath-Crystallen. ausgesetzt waren.

Was ihn aber vorzüglich auszeichnet, sind gespaltene Gryphiten, die sich Varin sindent. Im Johannesschachte fand ich diese bekannte Verfteinerung nicht, aber zemlich häufig auf bendallen bes alten Werks. Im Saalfeldischen, vorzüglich aber in der Gegend um Gera ist die Kalkschicht, die das Schiefersidh unmittelbar bedeckt, von ganz anderm Ansehen, nämlich von gelbschiftener Farbe und dabei auch viel dichter, fester und von bedeutender Mächtigkeit, boch hat sie den nit dem hiesigen Zechstein gemein, daß sie Gryphiten und zwar weit häusiger enthältz webhalb ich biesen Kalksein auch Gryphitenkalk nannte. Es ist allerdings bemerkenswerth, daß biese Art der Gryphiten dieser Art von Kalksein und der Periode, in welcher er entstand, eigen zu sehn schift, so wie sich, wenigstens in Deutschland, im dituminosen Mergelschieser in der Regel nur Vische finden und in andern Flöhschichten wieder andere Versteinerungen.

Der Altere Cyps, Nr. 5. mochte einige Gegenden des Unterharzes, über Nordhausen, aus genommen, nur an wenig Orten so machtig angetroffen werden, wie hier. Der Martinrober Stollen sowohl, als der Johannesschacht stehen über hundert Lachter in demselben und im Neu-hoffnungsschachte fand man ihn dreußig Lachter machtig. Er ist nicht in Schichten abgetheilt, sondern bildet ein Ganges, das vorzuglich in dichtem Gips bestehet. Darin sindet man Parthien und Schmarzen von fastigem, spatigem, körnigem und blattrigem Cypse, die an den Seiten sest

in ben bichten Spps verwachsen find. Auch ist ein Abeil des bichten Sppses wirklicher Anhydeit, ein noch größerer Theil aber enthalt so viel Bitumen, daß er einen noch weit startern Geruch verbreitet, als der bekannte Stinkstein. Als Seltenheit fand sich darin bisweilen natürlicher Schwefel.

Bein eine Bebirgsart gu bergmannifchen Arbeiten geschickt ift, fo ift es gewiß ber altere Spp8. Er lagt fich ungemein gut und leicht bearbeiten, er bebarf nirgenog einer Unterflugung son Mauerwert ober Bimmerung und ift ohne Baffer. Beim Abfinfen bes Sobannesichachte Boftete gewöhnlich ein Lachter, ben 19 Schuh Lange und funf Schuh Beite, breißig bis fechs und breifig Rthir. im Gebinge. Gin einziges Dal flieg es bis achtzig Rthir.; aber biefe Fefligfeit nahm balb wieber ab. Im Johannesschachte befindet fich baber auch teine Bimmerung, als bie, Die ju Befestigung ber gabrten, Schachtscheiben, Tonnenleitungen und ber Kunftiabe erforberlich war. Die vier Rabftuben, von funfzig guß Sobe, mit ihren Schwingenortern, wir ben Erftaunen erregen, wenn fie bem Lichte bes Lages betrachtet werben fonnten. Und bed bat biefes vortreffliche Geftein einen gehler und biefer ift feine Aufloslichkeit im Baffer, befonders mo biefes auffcblagen tann. Die Rabftuben haben fich baburch um ein betrachtliches ermeitert und die Einftriche im Schachte, die fest angetrieben wurden, find jest fcon größtentheils los. Wenn baber ber Johannesichacht bereinft ein Dal abgezapft, ober nieter gewältigt werben follte, fo burfte man fammtliches Solg und Gifenwert nicht mehr an feinem Orte, fonbern im Zief: Ben au fuchen baben. Ein zweites Gebrechen biefes Gopfes find bie Abonmaffen, bie er bisweis len enthalt. Es ift ein graulicht weißer febr gaber und feiner Thon, mit blattrigem Spps burche nogen. Trifft man mit ber Arbeit in benfelben, fo ift er anfanglich faft fo feft, wie ber Spps felbft, tommt aber Luft und Baffer bingu, fo wird er aufgelof't und Die ftartfte Bimmerung taum hinreichend, ihn gurud gu halten. Dit bem Johannesichachte burchfant man ein einziges foldes Thon's Reft, bas immer Sorge verurfachte, fo gut es auch mit Bimmerung vermahrt mar. Ich glaube, bag wo nicht alle, boch viel Kallichlotten burch folde Thon Reffer entftanben finb. Denn wenn eine Bafferfluft fich einen Beg burch fie offnete, war es nicht mehr fdwer, ben Thon aufaulofen, ibn binmeg ju fuhren und eine leere Soblung gurud ju laffen.

Mit bem Martinrober Stollen schlug man in zwei solche Kalkschlotten, ober leere Sohkungen burch, bie noch offen und zugänglich sind. Man nennt sie die große und kleine Kirche und wirklich ware der Raum der erstern hinreichend, ihn zu einer Kirche zu aptiren. Seit Jahrhunderten bet man die Schlamme aus der Wasserseige des Stollens darin aufgeschüttet, ob man gleich mit der Firste in dieselben durchgeschlagen hatte. Den Nugen den Kalkschlotten andern gloß Bergwerken gewähren, besonders den Eislebenschen, wird meinen Lesern nicht under kannt sen. *)

Der Stinkftein Ar. 6, ber ben altern Sips bebeckt, ift zehn Lachter machtig. Er zeichnet sich von bem Stinkstein anderer Floggebirge badurch aus, daß er fester ift, und sich nicht in time ne Zaseln und Blatter zerspalten laßt. Er wird in hiesiger Gegend zum, Leberkalkbrennen und zum Chaussebau angewendet, da er am leichtesten zu haben und von allen Floggebirgsarten die harteste ift. Weiter wußte ich von ihm nichts anzusuhrten. Bon einer eigenen außern Gestalt entbedte ich ihn vor Aurzem am sogenannten Schnedenhügel, nicht weit von Imenau. Ich sand ihn nämlich da nierenformig, wie den sogenannten Glaskopf und zwar in großer Menge. Tuch sind hier seine kleinen Schlungen mit Kalkspathernstallen ausgesetzt.

[&]quot;) S. Frejedleben geognoß fden Beltrag gur Renninif des Aupferfolefer's Bebives.

Der Sanostein Nr. 7. macht eins ber machtigsten Lager aus und durfte an einigen Dei ten leicht über hundert Lachter machtig seyn. Daß diese ausgedehnte Masse nicht durchgehends von einerlei Beschaffenheit seyn konne, läßt sich leicht benken. Sie bestehet daher aus Schicken, die wenig Festigkeit und Jusammenhang haben, wo sogar auch Thoutheilichen mit vorkommen, aber auch aus sehr machtigen sesten Schicken, in welchen Quadersteinbruche haben angelegt wete ben konnen, in denen alle Steinmehen Arbeiten geliefert werden. In der diesen Sandstein bes bedenden Dammerde kommen nesterweise auch verschiedene Thouarten vor, die meistens im Feuer keine und daher sur Porzellansabriken eine vortreffliche Kapselerde abgeben.

Beiter gegen Often, wird unter Martinroda biefes Sandsteinlager noch vom junge fin Flöhfaltstein bebeckt, ben einige auch Muschelkalt nennen. Die beigefügten Profilzeichnum gen reichen zwar so weit nicht, aber die Charte schließt noch etwas davon mit ein. Ich wurde ihn aber doch, wenn dies auch nicht ware, mit berührt haben, weil von Nr. 2. dem Tobtliegend den an, die zu diesem Kalkstein die jungere Flohformation vollständig enthalten ist. Bas noch junger ist, als dieser Kalk, gehört entweder zu den ausgeschwemmten, oder zu den vulkaznischen Gebirgsarten. Denn was man von einer Flohtrappformation verbreitet, ist zu sabela hast, als daß man ihm Glauben beimessen oder beipflichten mochte.

Die Berbreitung des Flöhkalksteins geht sehr weit — von Martintoda über Arnstade bis über Ersurt hinaus. Bon Ersurt über Gotha, die ins Sisenachische und über Weimar und Inna die ins Altendurgische. Nur an einzelnen Orten kömmt der darunterliegende Sandstein zum Borscheine. Unter diesem Kalkstein liegt auch noch eine Schicht Thou, die im Sanzen rech und blaulichtgrau gestreist ist und die den jüngern Gips enthält. Diese Thonschicht ist aller warts sichtbar, wo dieser Kalkstein auf dem Sandstein ruhet, nicht aber der Gips, der bisweisen sehlt, disweilen aber auch ganz mächtig hervortritt. Es liegen da eben auch fastiger, stringer und dichter Sips in einander, keine dieser Arten aber ist so dicht, rein und fest, wie im ähren Gipse.

Bon ben Grundwaffern.

Die häufigen Grundwaffer find bem Ilmenauer Bergwerke zu allen Beiten fehr hinberlich gewesen und haben auch bas Deifte zu ben mehrmaligen Unterbrechungen beffelben beigetragen.

Beim Abfinken bes Ishannesschachts kam man inbessen an 115 Lachter im alteen Gipfe nieber, ohne einen Tropfen Wasser zu bemerken. So wie man aber in dieser Tiese ben Beckkein anhieb, stellten sie sich ein und zwar zuerst im mittägigen Schachtstoße. Doch konnte ber Bergmann, der sie angehauen hatte, weiter keine Auskunft darüber geben, da er im Moment seine Arbeit verlassen und auf seine Rettung bedacht seyn mußte. Wer hatte nicht glauben seine, daß die Wasser siehen diese und Beche kein hervordrängen und daß, nachdem diese durchsunken war, nun keine mehr zu befürchten seyn diesten? Aber dies verhielt sich anders, wie die Folge zeigen wird.

In ben ersten Lachtern giengen sie ziemlich Schnell auf, hernach aber bauerte es einige Wochen, bis ber Schacht ganz voll wurde und sie auf bem Stollen abgiengen. Doch gewältigte man fie, wie oben bereits angegeben, balb wieber und war ganz zufrieden, nicht mehr Wasser zu haben. Kaum hatte man aber nach biefer Sewaltigung bas Abteusen wieder belegt, als im nordlichen kurzen Schachtsloße ein Schuß weggethan wurde, burch welchen ein neuer Basser zusung etoffnet wurde. hier waren sie weit farter und giengen im Schachte so gewaltsam auf,

baß bie Berglente all ihr Segabe und übrigen Sachen im Stiche laffen mußten und Roth batten,

Als auch biese Wasser endlich wieder gewältigt waren, tried mich gleich in den ersten Stunden die Wisbegierde in den Schacht, um zu erfahren, was es eigentlich mit diesen starten Bugángen für Bewandtniß haben und woher sie eigentlich kommen mochten. Wie schon berührt, datte man allgemein geglaubt, daß sie auf der Scheidung, zwischen Sips und Bechstein, aus allen vier Schachtsidsen, gleich fark hervordringen mußten, aber das war der Fall nicht. Blos im nordlichen kurzen Stoße fand sich eine röhrenformige Deffnung, die sich im Gipse ihren Weg gebahnt, dabei aber den Bechstein zur Sohle hatte. Ich legte mich langs in den Schacht um mit dem Grubenlichte in diese Röhre dienen zu leuchten und konnte doch wohl Ein Lachter weit hinter sehen. Das Wasser sich ganz ruhig baher, doch stunden hin und wieder Blasen auf demistelben, die vermuthen ließen, daß sie nicht weit von hier von einem höhern Punkte herabsallen duchten; doch horte man kein Rauschen.

Diese rohrensormige Deffnung war ungefahr 2½ Auß weit und 3 Auf hoch. In eben diesen Berhaltnissen glaubt' ich sie nun auch in dem entgegengesehten Stoße weitet geben zu sehen, aber ich irrte — es war hier keine Fortsetzung berselben. Sonderbar! erst nach und nach und nachdem der Schacht wieder ausgesaubert und das Abteusen weiter fortgeseht worden war, entbeckte ich funf kleine Rohren zwischen Jechstein und Gips, in die ich kaum mit der Hand greisen konnte. In diese mußte sich zuvor das Wasser, mitten im Schachte vertheilt haben, wie ech auf der Tittelvignette darzustellen versucht habe. Die mit einem * bezeichnete Rebenrohre war die, aus welcher die ersten Basser sich hervordragten.

Wielch ein sonderbarer und fataler Bufall, daß man mie dem Schachte gerade auf diesen Punkt niederkam! Bare es nicht möglich gewesen, daß man von diesen Bassern gar nichts erhalten hatte und ganz frei davon geblieben ware, wenn man weiter nordwarts neben diesem Canal niedergekommen ware? Denn auf der ganzen Scheidung zwischen den beiden Steinarten kam kein Tropfen hervor und alles Basser kam allein aus der angezeigten röhrenformigen Dessenung. Da in derselben die Basser so gedrängt herbeistossen, ich als der Stollen verbrochen war, einen noch höhern Standpunkt, dis an dessen siehe erreichten, so machte man schon den Plan, dieselben dereinst zu kassen und in auf einanz der geschraubten eisenen Röhren dis auf den Stollen in die Höhe steigen zu lassen, want Ewegen dem Zerspringen der Röhren aussuhrbar sehn wurde. Auf diesen Fall hatte man nur noch ein ganz leichtes Lunstgezeug nottig gehabt, um die Wasser, die etwa verspristen und in den Bauen zusammenliesen, herauszuschaffen.

Die Waffer blieben sich immer gleich; es mochte feuchte ober trodene Jahredzeit feyn so wurden sie weber starket noch schwächer und schienen mit Tagewassern in keiner Berdindung zu stehen. Nur füllten sie die untersten zehn Lachter des Schachts jedes Mal sehr schnell an, dernach gieng es langsamer und immer langsamer und es giengen gewöhnlich zwölf Tage bin, ebe der Kunstschacht ganz voll wurde. Im umgekehrten Berhaltniß gieng es auch wieder so bei dem Gewältigen. Die ersten drei die vier Sate wurden in wenigen Schichten abgewältigt, nun aber gieng es immer langsamer, die man in den letzen zehn Lachtern Alles anstrengen mußte, um vollends niederzukommen. Die Basset, die dem Schachte zugiengen, mußten also wohl von verschiedenen Standpunkten herkommen und einige nicht höher, als die auf gewisse Punkte ausleigen können.

Dies waren bie einzigen Baffer, die ben neuen Bergban beiaftigten, benn als man auß

Digitized by Google

Ablaserside nieder tam und Bane da vorrichtete, traf man keine mehr, und die Sage bestätigte fich, daß das Schieferside ganz troden sep. Man findet dies auch hin und wieder in ben alten Aften, vom Sturmhaider Werte sowohl, als von dem Rodaischen.

Einer sonderbaren Erscheinung muß ich noch gebenken, indem ich gegenwärtig von den Srundwassern beim diesgen Flögbergbaue handle. Bur Sicherstellung der Arbeiter war beim Absinken des Iohannesschachts einige kachter über dem Tiesten, eine Schußbuhne angebracht, das mit, wenn ja etwaß in Schacht hereinstel, dieselben nicht so leicht beschäbigt werden konnten. Sie war von starkem Golze und auf derselben waren einige Fuß hoch Berge aufgestürzt, um einer Sewalt besto besser widerstehen zu konnen. Diese Berge bestanden durchgehends aus Gips, weil man dazu kein anderes Gestein hatte. Als ich nach der ersten Gewältigung den Schacht wieder befuhr, bemerkte ich, daß der ganze Hausen auf der Bunge daran, wobei ich bemerkte, daß es ganz salzig schmeckte und zwar ziemlich schaft. Ich kostete mehrere Stücke und fand an allem das namliche. Dhne Zemand etwas davon zu entdeden, ließ ich ein ziemlich Stück davon mit hinaustreiden und in einer Gezählammer ausbewahren. Doch verlor sich der Salzgeschmack an demsemselben nach und nach wieder und verschwand endlich ganz. Ich gab Beranlassung, daß dem Prosessor Gottling in Iena Austrag ertheilt wurde, dieses Wasser zu analystren, aber er sand es ganz ohne Salzgehalt und auch übrigens ganz rein.

Suitenfammlung

ju bet Gefdicte ber Ilmenauischen Bergwerte.

In biese Suitensammlung sind nur die Flotzebirgsarten der hiesigen Gegend aufgenangemen worden, da sie durch mehrere Jahrhunderte hindurch der alleinige Gegenstand des Bergsdands gewesen waren. So unzierlich sie im Bergleich mit andern Mineraliensammlungen erscheis wen mag, so wird sie dereinst Liebhabern der Geognosie doch willsommen seyn; besonders da sie wit der Geschichte des Bergdaues in Berbindung sieht und Manches aufklaren und in Andenken erhalten wird, was ohne sie in Bergessenheit kommen durfte. Um mehrere Deutlichkeit zu beswieden, sollen die Bergwerke einzeln aufgeführt werden, die die Materialien dazu lieferten.

A.

Suitensammlung von bem Sturmhaiber Bergmerte.

Rummer 1, bis Nummer 34 a das Rothe todte Liegende. Es war nicht leicht zu bestime ment, welche Gebirgsart in hiefiger Gegend eigentlich das Rothe todte Liegende ausmachte, weil 12*

es auf ben Duntten, wo es uber Sage fichtbar ift, befonbers aber in ben fir ber Rathewalbun befindlichen Steinbruchen, unter bem Ramen Trummerporphor, fur eine Uebergangs : Gebirges erkannt wurde. Es hat hier auch faft gar feine Mehnlichkeit mit bem Rothen tobten Liegenben anderer Gegenden, benn bort trifft man bie größte Mannichfaltigecit von Geschieben barin an. pon benen bier, namlich in ben Steinbruchen ber Rathewalbung, feine Spur angutreffen ift. Und überbies ift auch bas Gemenge immer fo feintornig, bag man felten Stude finbet, worin fich icharfedige Splitter von Porphyr ertennen laffen. Ich behielt baber bie Benennung Erummerporphyr bei und glaubte, bas eigentliche Rothe tobte Liegende mußte tiefer und unfern Augen gang verborgen liegen. Doch untersuchte ich auch die Salben ber alten Schachte und fant auf ber Salbe ber Gottesgabe bas grobe Gemenge Nummer 1, bas wirklich alle Gigenichaften bes Rothen tobten Liegenden hat und nur ber frembartigen Gefchiebe ermangelt. Diefes Stud if aus giemlich groben Gefchieben verschiebener Porphyrarten gufammengefent. Da aber bas Rothe tobte Liegenbe immer aus Geschieben besteht, bie von bem nachften Urgebirge abstammen, bas Porphpraebirge biefiger Gegend aber außerft arm an frembartigen Steinarten ift, fo folgt gang naturlich, bag von folchen auch nur außerft felten Refte in bemfelben angetroffen werben tonnen.

Rummer 2. bis 9. gehören ebenfalls zu ben grobkornigsten; in Nr. 1. ist sogar ein Duarz, in Nr. 4. aber ein Hornsteingeschiebe beuklich zu erkennen. Nr. 5. verwitterter Spenit, sest es vollends außer allem Zweisel. Man fand ein Stud von mehr als Kopfsgröße mitten in einer Schicht bes Todtliegenden ober bes Trummerporphyrs, wovon ihr auch noch etwas anklebt. Stude von feinerm Korn, wie Nr. 10. bis 13. nahern sich schon dem bisher sogenannten Trums merporphyr, der in Nr. 14 bis 23. in ziemlicher Berschiedenheit vorkommt, und Nr. 24. und 242 ist wirklicher Thonstein, der bisweilen eigene Schichten dazwischen bildet.

Sonderbar ist die grune Farbe, die in dieser Gebirgsart vorkommt und die schon Biele bewogen hat, ihr einen bedeutenden Aupsergehalt zuzuschreiben, den ich jedoch nie darin gesunden habe. Unter wie vielerlei Gestalt sie darin anzutreffen ist, ist an den Nummern 17. 12. 13. 13. 130. zu sehen. In Nr. 22. und 23. ist sie besonders ausgezeichnet, weil sie vollkommen tus gelschrmig und zwar nicht das Geschiebe, sondern ins Sanze verwachsen erscheint, was dier ziems ich oft vorkommt.

Diese funf und zwanzig Nummern konnen als eine ziemlich vollständige Suite ber Formation bes Rothen tobten Liegenden der Ilmenauischen Gegend betrachtet werden. Man konnte fie leicht zahlreicher machen, wenn es der Zweit erforderte.

Das Rothe tobte Liegende ift in der Gegend um Ilmenau ber einzige Mauerflein, weil Spenit und Porphyr wegen ihrer kolbigen Bruchstude und großen Festigkeit nicht leicht zu bear beiten sind und nicht dazu taugen. Man nennt es, zum Unterschied von dem gemeinen Sandkein, harten Stein und kennt seinen wahren Namen gar nicht. Nummer 21. ift besonders des wegen in die Suite aufgenommen worden, weil sich zwei Aluste darin durchkreuzen, die hochst wahrscheinlich erst darin entstanden sind, nachdem dies Stuck eine Reihe von Jahren hindurch der freien Luft ausgesetzt gewesen ist. Ich habe über diesen Fall mehrere Beobachtungen angestellt, besonders in der Mayer des Thurms auf dem Kiffhauser Berge, den ich in meinen miner valogischen und bergmannischen Abhandlungen, Th. 2. S. 349. mitgetheilt habe.

Auf bem Rothen tobt Liegenden ruht bas Weißliegende. Rr. 25 bis 28. Auf ber Gottesgader Halbe fft, wahrscheinlich nach bem Erliegen bes Sturmhaider Werks, ein größer ham

ind mafammen getragen worden, wovon fich vermuthen laft, daß es jum Behnf eines tunftigen Canberg genennt worden, die Benennung moistiegenbes aber gar nicht üblich gewesen.

Ich habe immer geglaubt, es ginge eins in bas andere über, weil ich nie Gelegenheit gefunsten habe, die Granze-zwischen benben zu beobachten. Freiesleben *) ist aber ber Meinung, bas eine eigene Schicht ausmache, ob er wohl auch keinen Punkt angiebt, wo er es rein abgeschniks ten auf dem Rothliegenden angetroffen hat. Auft hat sich schon hin und wieder in seine Bestandtheile gemischt, auch sindet man Stude, die eher auf einen chemischen als mechanischen Riesbeschlag Anspruch machen.

Oft scheint beydes-zugleich statt zu sinden, und es ist augenscheinlich, daß, wahrend ein Abell sich chemisch bildete, ihm mancherley Geschiebe mechanisch einverleibt wurden, wie besonders au Rt. 26. zu sehen ist. Je tieser, desto mehr und desso größere Prophyrgeschiebe trisst man barin en, was sich besonders in den Suiten des Neuhoffnungs und des Johannesschachts Nr. 45 bis 52 und Nr. 64 bis 72. sinden wird. Und was sonderbar ist, ist, daß hier der Hornsteinporphirs saß durchgehends von schwarzgrauer Farbe vorksmmt — nur Nr. 26. habe ich als Ausnahme davon gesunden. Ich nehme hier noch das Weißliegende mit aus, in welchem ich auf dem ties sen Nartinedder-Stollen an einer Stolle ein Ort ansehen ließ, wo das Schieserslöh ganz senkrecht niedersetzte. Diese Stude sind mit den Nummern 28a bis als — bezeichnet. Wenn ihre Ses mengtheile durch Niedersinken und darauf ersolgtes Zusammendaden im Wasser ihre Eristenz ers halten hätten, wie es so sehr das Ansehen hat, wie kannet dieses an einer sankrechten Fläche gesschehen?

Die Obersiche bes Beißliegenden ift, wie schon gedacht, an einigen Orten mit Erztheilchen gemengt und gemischt, und beißt Sanderz. Hier in Ilmenau ist es in vorigen Zeiten von grosser Bedeutung gewesen, doch sind von den alten reichen Stusen keine für diese Suitensammtung weriggeblieden. Hin und wieder sindet man zwar noch Stude davon, wie Nr. 29 bis 354 die doch teinen ungewöhnlichen Gehatt zu haben scheinen. Das häusige Aupseigenn ist in diesen Studen noch nicht sichtbar gewesen, als sie vor sechzig die hundert Jahren ausgefördert wurden, sondern erst in der Folge an der Luft guögewirtert; denn Aupser und Aodalt haben die Sigensschaft, sich in der Folge durch ihre Oryde bemerkder zu machen. Rummer 33 enthält wirklichen Balachit, mit gevopften Obersiche, die zehach im gegenwartigen Falle unmöglich durch Austrops sein entstanden seyn kann.

Die Oberflache bes Beifiliegenben, ober ber Sanderze, ift gewöhnlich gang den, fast glatt, wie bei Rr. 20 und 3Q. und darauf liegt

bas Schieferflög,

deffen untere Flace naturlicherweise von eben bieser Beschaffenheit ift. Auf ber halve der Gotz besgabe sind noch häusige Stufen davon anzutreffen, wovon jedoch nur Mr. 36 und 37. für dies sammlung gewählt worden sind und lettere besonders wegen der unvollkommenen Kalffpaths Erpstallen. Die in einer Drufe derselben angeschoffen sind. Non diesen bevorn Studen läßt sich abrigens weiter nichts sagen, als daß sie das Daseyn des Schieferslöges deweisen. Daß es aussgetlaubte unhaltige Schiefer sind, versteht sich von selbst. Doch ist bieweilen auch, besonders wenns

[&]quot;) Freiedleben, geognoftischer Beitrag jur Renninis bes Aupferschiefergebirge Sh. III.

tie Sanderze reich gewesen, das ganze Schiefersids unhaltig besunden worden. Bum Auderden sind auch eine Anzahl Schwühlen bergelegt worden, die, wie oben schon bemerkt, in großer Baisige in dem Schiefersids an der Sturmhaide angetroffen worden sepn mussen, und noch dis jest well der Gottesgaber Halbe gefunden werden. In der Regel enthalten nur die größern Fischabbende und haben sie von Außen die Größe eines Tellers, so kann man versichert seyn, dem Abdend von einer Scholle darin zu sinden, wenn man solche spaket. Doch din ich nicht so glücklich gewesen, eine solche für gegenwärtige Sammlung zu sinden. Diese Schwühlen bestehen nicht aus Schiefer, sondern aus dichtern grauen Kalksein, werden aber meistens von Schieferblättern umgeben.

Mr. 38. enthalt einen Fischabbrud.

Rr. 39. Es ift schwer zu errathen, mas zu ber Sohlung in biefer Schwühle, bie etwas cry-Kallisirten Kallfpath enthalt, Veranlassung gegeben haben mag, so wie auch bep

Rr. 40. wo die Sohlung gang mit crifiallisirtem Kallspath betleibet ift. Stwas frembartiges bat Anlag zu jeder Schwühle gegeben; warum fich aber mitten im Schiefersidge, um den frembartigen Karper herum, nicht Schiefer, sondern grauer Kalkfiein anlegte, scheint unerklarbar zu fenn.

Rr. 41. hat ben Fischabbruck mehr auf ber Dberflache, als im Innern, was ben Keinen Schwuhlen ofter ber Fall ift.

Rr. 49. hier icheint ein Aleiner Fifch Unlaß zu ber Bohlung gegeben zu haben, in ber fich Ralfspath, ein wenig Bleiglang und bichtes Graubraunfteinerz befindet.

Dr. 43. ift noch uneröffnet, bergleichen wohl in alle Ewigfeit auf ber Gottesgaber Balbe angetroffen werben burften.

Dr. 44. ift ein Bruchftud bon einer Schwühle, Die mehr als einen Juf lang und beren Teußeres einem Agl tauschend abnlich war.

Eine weit schönere Sammlung von Schwühlen habe ich mit meiner geognoftischen Suite bem. Großberzoglichen Museum in Jena überlaffen, wo fie immer zu sehen seyn wird. Die Stusfen von ben übrigen Blogschichten, die bas Schieferflog beboden, wird man unter ber Suite vom Johannesschachte antreffen.

В.

Suitensamminng von bem Menhoffnungs : Schachte.

Aus diesem Schachte ift auf der halde nichts übrig geblieben, als ausgezeichnete Stucke vom Beißliegenden, und Schiefer. Rr. 45 ift eine Stufe davon, die ganz rein ist, und die des mischer Niederschlag zu seyn scheint. Das Aufbrausen mit Scheidewasser verrath den ftarken Kalkgehalt berselben. Nr. 46 bis 51 bilden ein grobes Conglomerat, dem das reine Beißliegende zum Bindemittel dient, wie besonders an Rr. 46 zu sehen ist. Die Geschiebe, die darin zusams

mengebaden sind, bestehen vorzäglich aus hornstein, hornsteinporphyr und Quar, wodon die bezben erstern das sonderbare haben, daß sie schwarzgrau von Farbe sind. Doch scheinen sie diese,
besonders beym Prophyr nicht gewöhnliche Farbe, erst in der Folge angenommen zu haben, da
man nicht selten Stude davon sindet, die inwendig noch rothlicht sind, und in die die schwarzgrauer
farbe erst nach und nach eingedrungen zu seyn scheint, wie an Nr. 47, 48 und 51. deutlich zu
sehen. Nr. 52 ist ein aufgeschlagenes Prophyrgeschebe aus diesem Weißliegenden. Wer bewuns
bert nicht die unendliche Ausdauer dieser Gebirgsart, die trot allen vernichtenden Kräften, die so
viele Jahrtausende auf sie wirkten, in nichts von ihrer Consistenz verlor. Erst machte sie einen
Theil eines vielleicht entsernten Urgebirgs aus, ward davon losgerissen und wer weiß wie lange im
Grunde eines unermeßlichen Meeres herumgetrieben, wo sie endlich in eine neue Gebirgsart einges
schlossen wurde und zum Beschluß lag sie noch sunfzig Jahre auf der Halbe des Neuhossnungsschachts. Auch an diesem Stude bemerkt man das Eindringen der schwarzgrauen Farbe vom
Rande herein.

Der Schiefer hat fich auf biefer Halbe auch ungemein confervirt, ob er wohl ther funfzig Jahre allen Angriffen ber Atmosphäre blosgestellt gewesen ist. Nr. 53 und 54 sind Proben bar von. hingegen war ber aus dem Johannissschachte von kurzer Dauer, und schon in einigen Jahr ten nach der Ausförderung war kein ganzes Stud mehr davon zu erhalten, so wie man weiter unten sehen wird.

C.

Suitenfammtung vom Robaifden Berte.

Auch von biefem weitlauftigen Werke ift wenig mehr übrig geblieben, als Beifliegenbed, und Rupfericbiefer, es liegt aber auch icon uber hundert Jahr vollig barnieber. Die Stude, bie vom Beifliegenden fur biefe Sammlung gewählt worden find, find burchgangig fcon metalls beltig, baber ihnen nach hiefigem Sprachgebrauch, eber ber Rame Sanberg gutommt. Rr. 55 ift bas Beifliegende in feiner bochften Reinheit, fo wie auch bereits vom Sturmhaibet : Berte, und bem Nenhoffnungsichachte unter Rr. 25 und 45 Proben vorhanden find und wo es mehr ein demifcher als mechanischer Riederschlag ju fenn scheint. Sein Metallgehalt verrath fich durch bas aus diesen Stucke ausgewitterte Aupfergrun und sein Kalkgehalt burchs Scheibewaffer. In Ar. 56 macht es bas Bindemittel zwischen ben zusammengebadenen Geschieben aus, auch ift fcon wis niger Rupfergehalt in bemfelben gu bemerten. Dr. 57 enthalt ein Bruchftud von einem ungewohnlich großen Prophpraefchiebe. Es hat fich biefes nicht fo confervirt, wie bas oben unter Rr. 52, fondern ift esft burch bie Berwitterung auf eine unbegreifliche Beife in tafelartige Stude getennt worden. In bie garten Spalten bagwifchen legte fich nun erft Rupfergrun an - und bes mahricheinlich auch erft, nachbem biefes Stud eine Beillang an ber Luft gelegen hatte. Ber be-Brift blefe fonderbare Ericeinung! Dan fieht über bergleichen Phonome oft meg, fie verbienen aber gewiß bie hochfte Aufmertfamteit.

Rr. 58, 59 u. 60 find noch Stude bes Beifliegenden, worin Aupfergrun und Gifenocher baufig ausgewittert find. Man trifft am Aupferberge eine gange Salbe an, Die mahricheinlich

gu einem tunftigen Schmelzen bestimmt gewesen ift; fo reich aber wie biefe Stude ift nichtber ganze Saufe.

Rro. 61. 62 und 63 find Schiefer aus dem Modalschen Werte, bie ein vortreffliches Un: seben und fich gut erhalten haben.

D.

Suitensammlung aus bem Johannesicachte.

Fiech mit diesem Schachte kam man nicht bis ins Rothes todes Liegende nieder, ob man wohl unter demselben noch einen Sumpf von mehrern Lachtern vorgerichtet hatte. Jundchst unsterm Schieferslohe glich das Weißliegende einem hocht feinkörnigen Sandsteine und hatte bei weittem die Festigkeit nicht, die oben an den Nummern 25, 45 und 55 bemerkt worden ist. Doch war es unmittelbar unterm Schieferslohe, wo nicht durchgangig, doch stedweise ungemein reichs haltig, wie die Stuse Nro. 64 bemerken laßt. Bei fortgesettem Bergban wurde es unrathlich gewesen senn, solche Sanderze erst auszubereiten, da sie sich volltommen dazu eigneten, so wie sie ausgesordert wurden, verschmolzen zu werden. Nummer 65 ist zwar an der dunktern Obers stade weniger reichhaltig, als das vorige Stud, doch enthalt es Bleiglanz in Striemen, der schon mit blosem Auge zu erkennen ist.

Die übrigen Sanderzstufen von Nro. 66 bis 69 find fast eben so reichhaltig und selbst bie Stufen, die mit blopen Auge nicht das geringste Erztheilchen erkennen ließen, gaben dem Hungrischen Sichertroge noch Schliech und waren der Ausbereitung nicht unwerth. Aber je ties fer, desto größer fanden sich schwarzgraue Porphyrgeschiebe ein, wie Nro. 70 bis 72, durch beren Festigkeit das Pochwert ungemein litt. Nro. 72 ist ein Fragment von einem so großen Porsphyrgeschiebe aus diesem Beißliegenden, oder wie man hier sagt, Sanderze.

Auf bem Weisliegenden ruht unmittelbar eine Schicht von bituminosem bichten Kall, Mro. 73 bis 78, der disweilen mit demselben verwachsen ift, wie Mro. 75, ofter aber sich leicht von demselben abheben läßt. Die hiesigen Bergleute nannten diese schwache, nur einen die zwei Zoll machtige Schicht, Schalerz, vielleicht deswegen, weil es das Weißliegende ober vielmehr das Sanderz wie eine Schale überzog. Rach den damit angestellten Bersuchen war es ganz ohne Aupserzehalt, doch konnte schon das bloße Auge Erztheilchen und zwar höchst seinschrigen Bleisglanz darin entdeden, wobei es auch immer viel Schliech gab. Die Oberstäche dieser Schalerze war nicht nur eben, sondern sogar glatt, ja oft glanzend wie eine Spiegelstäche, wie sammtliche hier ausbewahrte Stusen demerken lassen und darauf ruhte das Schieferstöt, Unter Schieferstötz verstebe ich die ganze, zwischen dem Zechstein und den Sanderzen besindliche Flötzschicht, wovon die Stusen Rro. 79 dis 86 noch zu schassen waren.

Ich unterlasse ben hiesigen Schieferarten die Benennungen, die in andern Ländern üblich find, a's Schieferkopf, Kammschale. Schweel und dergl. anzupassen, weil ich badurch vielleicht Migverständniß erregen könnte. Nro. 79 und 80 nannte man hier Oberschiefer, Nro. 81 Mittelschiefer und Nro. 82 bis 86 endlich Unterschiefer. Die letzte Gorte war es, auf die man sein

Bullauen feste. Be wurde baseifftigfiltig dusgehalben, geröftel ind gefcinolzen, leiber aber wurde kein Aupferftein; noch weniger aber von beniger. Selbst dutch demische Bersuche wurderman bon ber Unhaltigselt vieser Schiefet toerzongt und tebte inn ber Hoffnung, daß sich die Andruche wohl noch bessern wurden. Diese Hoffnung wuche daburch, daß man vor dem Carl Angusten Orte wurklich einige Beredlung spurte, aber leiber! erft in den letten Tagen diesses Bergdaues.

Der Zechstein, ber bas Schiefersibt bebedte, unterschied fich nicht von eben bieser Gestirgsart in ben Bottenborsischen, Eislebenschen und einigen andern Bergwerken, bagegen wich er auch fehr von bem Bechstein bet Tupferschieferwerke im Essenachischen, Saalfelbischen und mehrern andern ab. Nr. 87 und 88 sind Proben bavon.

Der altere Gips, worin ber Johannesschacht über hundert Lachter niedergebracht wurde, kam in allen seinen Abanderungen vor, bie jedoch hier nicht vollständig mehr haben zussammengebracht werden konnen. Bon vorzüglicher Schönheit sand sich darunter Frauenris ober spätiger Gips. Er durchsetzte die große Gipsmasse in machtigen Arumen, die in ihr Hangendes und Liegendes verwachsen waren und war so durchsichtig und rein wie Bergktystall.

Dro. 89. giebt bavon nur einen fcmachen Begriff.

Rro. 90. Dichter graulichtweißer Gips, ber bei naherer Prufung fur Anhybrit erklart werben burfte. Die Auflosbarkeit bes Gipfes im Baffer ift an biesem Stud besonbers sichtbar, benn es ift nur ein einziges Mal im Baffer gereinigt wors ben und bennoch ist seine ganze Oberstäche aufgelöst und gleichsam blind gewors ben.

Dro. 91. Beiß und graulichtweiß marmorirter bichter Gips, (Mabafter).

Mro. 92. Dichter Gips von braunrother Farbe.

Mro. 93. Afchgrauer bichter Gips.

Dro. 94. Bitumindfer bichter Gips; riecht ftarter als Stinfftein.

Rro. 95. Glimmeriger Gips.

Rro. 96. Rother fastiger Gips.

Rro. 97. Beißer fafriger Gips. Beibe burchschlängeln bie ganze Gipsmaffe nach allen Richtungen.

Rro. 98. Schwarzgrauer blattriger Gips.

In ber ganzen Gipsmasse lagen nicht selten Massen von weißlicht grauem Thon und von großem Umfange. Während ber Gewinnung war bieser Thon so fest, daß man mit der Keilhaue darn kaum fortkommen konnte. Sobald aber Luft und Wasser dazu kamen, wurde er fazi stuffig, daher an solchen Stellen die Zimmerung außerst stark gemacht werden mußte. Es ift,

wie oben schon berührt worben, mahrscheinlich, bas bie Schlungen ober Kattschlotten im Sipft folden Thonmassen ihren Ursprung zu verbanten haben, benn es vedurfte mehr nicht, als bas eine Wasserader sich einen Weg dahin eröffnetz, so konnten sie nach und nach ausgelöst und auf unsichtbaren Wegen fortgeführt werben.

Rro. 99. Ift ein Stud von biefem Thone.

Nrv. 100. Dergleichen mit Sips burchfchlangelt.

Mro. 101. Gips, wie berfelbe burch eine folche Thonmaffe geschlängelt hindurchlauft

IV.

Plan

. 11

einem dereinstigen Wiederangriffe des Ilmenauischen Bergbaues.

emen descriptizen telterenagnist des Franceaustroben

Entrick Car.

Plan

zu einem dereinstigen Wiederangriffe des Ilmenauischem Bergbaues.

Man hat aus dem Borstehenden ersehen, welche Summen aus den Sturmhaider und Rosdischen Werken genommen worden, welche Reichthumer noch in denfelben verdorgen liegen, wels den Schwierigkeiten abet anch die Gewinnung dersekden zu allen Zeiten unterworfen gewesen. ist. Und Isdem, der auf die bisherige Weise wieder hand aniegen wollte, wurden all, die bestamten hindernisse aus Reue in den Weg treten — er wurde vielleicht unbezwingbare Wasser wirsten, sich zum Ban schwerksstiger Muschinen und zur Horsteilung mehrerer Schutzeiche und Aunstgrähen entschließen mussen mussen nieden wurden doch, wie immer, die Wasserkssissen dem größten Theil des Ertrags wieder hinwegnehmen, die Wasser selbst aber in der Folge jeder Unstenehmung das Ziel sehen. Wie könnte man unter solchen Umständen anrathen, den Stollensmer zu unterhalten und dem verfaltenen Bergbau wieder aufzuhrlesen! Wer wurde eine große: Summe an eine Unternehmung wagen, deren Mistingen sich nach den gemachten Ersahrungen ist derechnen ließe!

Nur Ein Mittel ift noch übrig, biesen Bergbau aufs Neue und mit Vortheil wieder zu tröffnen, ohne von allen den genannten Ackeln nur einem einzigen zu begegnen — ein ganz siches rer Weg, die noch vorhandenen Schätze in den Besitz eines dereinstigen beherzten Unternehmerst pieringen und ihn zu einem Fugger empor zu heben *). Nur Zeit und Geld — und nichtsischt einem gluckkone Erfolge der Unternehmung entgegen.

Diefes einzige Mittel ift ein nener Stollen, ber fattsame Teufe einbringen mußte um bie allen Baue, ja felbst bas Schiefersich zu unterteufen und ein fo eben vollendeter Martibelderzugt

Befanntlich erwund fich die Fuggerfiche Familie brech Bergban in Spanien unermestiche Beichthamer. Wenn man jest noch in jenem Lande Jemanden febr reich fcilbern will, fo fagt man, er ift reich wie ein Auggar.

bat die Möglickleit eines folden Stollens bestätigt. Mit diesem neuen Stollen muster man um ter Reigs ba vo stollen Bach, die Arodene, mit der Gera vereinigt, ansehen und ihn mit aus serst wenigem Ansteigen schnurgerade dem Punkte zutreiben, wo die Alten das Flog verließen und ben sie so vorsichtig mit einem Steine am Rande des Kornerschen Ackers an der Sturmbaide (Bergw. Charte Nr. 35) bezeichneten. Roch ehe man dahin gelangte, wurde man mit dem Stollen das Schieferstöt, ungefahr unter den Gebäuden der Porzellansabrik, wo nicht schon unter den Gottebackerwiesen Tab. I. Fig. 3. h. g. erreichen. Bis dahin wurde der Stollen an 4400 Lachter lang werden und 104 Lachter Teuse einbringen.

Unterm Johannesschachte bringt, nach eben demfelben, ber Stollen Teufe ein 51% Er. 2 30ll.

Summa 1042 Er. 2 30%.

Da nun unterm Schachte, herzog Wilh. Ernft, (Bergw. Ch. Rr. 37) bas Schiefersicht im zwei und neunzigsten Lachter ersunken worden ift, so konnte man zwolf Lachter unter bemtelben einkommen, wenn es möglich ware, ben Stollen ganz sohlig zu treiben. Rechnet man aber auf hundert Lachter funfzehn Bost, was die Sohle ansteigen mußte, so kommen acht Lachter auf die ganze Lange und man wurde noch immer vier Lachter oder acht und zwanzig finf unterm Schiefersicht einkommen, was in diesem Kalle schon sehr bedeutend ift.

Es ware aber auch möglich und anzurathen, mit bem Mundloche bes nenen Stollens noch weiter, bis in die Rahe der Stadt Plaue zurudzuspringen, bis wohin die Gera noch uns gewöhnich viel Fall hat. Man wurde badurch gewiß sehr große Vortheile erreichen — boch muß ich dies den Sinsichten ber Nachkommenschaft überlassen, da bis dorthin das Zerrain noch nicht abgewogen worden ift.

Die großen Bahlen, hundert und vier Lachter tief und viertausend und vierhundert Lachter lang, durfen nicht abschrecken, ba boch der Martinrober Stollen bis ins Sturmhaider Bert, nach der v. Imhosischen Beichnung und namentlich dis unter den Schacht haus Sachsen, ja noch über denselben hinaus, auch an 3500 Lachter lang ift, anderer großer Unternehmungen dies ser Art nicht zu gedenken. 3. B. des Gideons dei Marienberg*), des Francisci Erhstollen zu Schemnit, der sechs tausend Riafter getrieben wurde und allein im Queengestein 350000 Gulben toftete **).

^{*)} Der Plan jur Erhebung bes Sibeon: Stollens ift ein Meifterfind bes herrn Dberberghauptmannt von Arebra und befindet fich in beffen Erfahrungen vom Innern ber Gebirge, pag. 117.

^{*)} Detius Anleitung jur Bergbantunft, f. 224, 225.

Am paffenbiten får ben biefigen Fall ift aber boch ber tiefe Georgenfiollen bei Glausthal, buffen Befdreihung mie jedoch erft in die Sande fiel, als ich meinen Plan bereits entworfen batte *). Die Bortheile, die folche Unternehmungen gewähren, find zu groß, als daß man vor bam Aufwande zittern burfte, ben fie erfordern, und ber sich gewöhnlich bald wieder bezahlt. hier wurden fie aber besonders sichtbar seyn.

Da bie vorliegenden Flotichien bem neuen Stollen entgegen fallen, so wird er jeben Aropfen Baffer aufnehmen, der zwischen ihnen hervordringt, ja, man wird mit ihm die gefahrliche Scheidung zwischen Gips und Bechstein ohne Gefahr durchschneiden konnen und alle die Baffer hinter sich bekommen, die zu allen Zeiten bas Berk so fehr belästigt und bessen Emporkommen verbindert haben.

Man gienge namlich mit bem neuen Stollen gerabe bis in's Schieferflot und in bie Sanberge und richtete ba die Baue geborig vor, ohne wegen bem Baffer im mindeften in Ber-

*) Authentifde Befdreibung von bem merkwarbigen Ban bes tiefen "George tollens," am Dberharze, von 3oh Stiffian Gottharb bem Ingern. Rebft einem Lupfer. Bernigerobe, bei Strud. 1801- 8.

Diefer Bau ward am 26sten Jul. 1777 angefangen und ben 5ten Sept. 1799 beenbet. Rach bem Anschlage sollte er in zwanzig Jahren fertig werben, man brauchte ober, bis zu seiner Bollendung, etwas über zwei und zwanzig Jahre, also nur zwei Jahre über ben Anschlag. Die ganze Länge besselben belief sich nach bessen Bollendung auf 5481 Lachter, wobei er, unter verschiebenen Puntten auch verschiebenen Leufen einbrachte, als:

Er murbe von breifig Punkten aus zu gleicher Beit betrieben, namlich mit funfzehn Dertern und funf zehn Gegenörtern, daber funfzehn Durchichlage erfolgen mußten, ebe er ganz fertig murbe. Dabei hatte man nur feche Lichtlicher notige, weil man von benachbarten Gruben Querfolage nach der Stollenlinie treiben und von ba mit Dertern und Gegenörtern anfigen konnte.

Das Geftein, worin er getrieben wurde, beftand aus Thonfchiefer mit abwechfelnden Grauwadens Engern. Man gab ihm eine ohe von ein und brei Biertel. Lachtern, eine Weite von ein bis andert halb Lachtern und ließ ihn in hundert Lachtern funfzehn Joll ansteigen. Er wurde anfänglich elliptisch gewälbt uub selbst die Basseriege war ein Gewölbe; doch gieng man in der Folge wieder von dieses toftbaren Bauart ab. Den Eingang ziert ein schönes von Quadern aufgeführtes Portal.

Die Sahl der anfahrenden Mannschaft war bisweilen schwach, stieg aber auch 1787 bis zu hundert an, wobei man oft noch vierzig die funfzig Danbarbeiter über Tage brauchte. Rach bem Anschlage S. 29- rechnete man auf 255200 Athtr., er tostete aber 412142 Athle. incl. der 4000 Athle. für die elfers pen Gestuder, auf die man zuvor nicht gerechnet hatte.

Rach feiner Bollenbung murben funfgehn Baffertunfte, einige Kunftichachte und mehrere Runftfage gang abgeworfen, und bie jagruiche Erfparnis belief fich auf fechegen taufend Gulben.

flegenheit kommen zu burfen. Welch ein Loxsprung vor den vergangenen Zeiler, wo man immer erst bedeutende Summen auf Schufteiche, Kunftgraben und Maschinen wenden nunste, the man an den Bergdau selbst kommen konnte. Und welchen Auswand die Erhaltung derselben werden derte, last sich leicht berechnen, da in dem Sturmhaider Weeke allein vierzehn Maschinen und denselben an dreihundert Kunstsätz biengen.

Und jest besonders könnte man sich des Bergsegens freuen, denn man kame in die reichen Andruche, bei denen das Werk ausläßig wurde, die Gr. v. Imhof wegen ihrer Reichhaftigkeit so rühmte und aus denen noch im Jahre 1726. 1428. Centner Gabranfet und 2492 Mark Silber erbeutet wurden *). Gabe da nicht schon ein Jahr- die Summe zurker, der den man unfanzlich fliterte? Und nun diesen Bau, ohne alle Wassertunste, Schutzeithe, Bunkgraben und Kunstarbeiter z.c. was zusammen den Alten jahrlich so große Summen kostete und ewige Schwierigkeiten und Aufenthalte verursachte — es mußte ein Werk ohne Gleichen werden!

Die so eben angegebene Menge Silber und Rupfer erbeuteten die Alten zwar mit vierzehn Rohfeuern. Dabei schmelzten sie Schiefer und Sanderze zusammen und ohne darauf zu sehen, sh die erstern schmelzwurdig waren oder nicht. Die Sanderze aber wurden ohne alle Ausberzitung verschmolzen, wozu sie doch so fahig gewesen waren. Wurden sie nun in Zutunst ausberzitet, die erhaltenen Schlieche in die Bleiarbeit genommen, die Schiefen aber für sich verschmolzen, so wurde man mit vier Feuern gewiß eben so viel Metall hervordringen konnen, als die Alten mit vierzehn Fenern und wurde über dieses noch eine beträchtliche Menge Blei gewinzen, das sie auf die unverzeihlichte Beise in Rauch ausgehen und verbrennen ließen.

Mas ben Stollenbau selbst betrifft, so burfte berselbe ungefahr 2400 Lachter in Slotzoder Muscheltalt, 1600 Lachter in Flotzsandstein, 10 Lachter in Stinkstein, gegen 400 Lachter
in den altern Gips und endlich drei Lachter in Zechstein zu siehen kommen. Im Flotzalke ist
überhaupt noch wenig derzleichen Arbeit gethan worden, doch ist zu vermuthen, daß er sich gut
bearbeiten lassen und gut stehen wird. Sinige felsige Partien in der Gegend von Jena, die
ganz bröcklich zu seyn scheinen, haben dem Einsturze Jahrhunderte widerstanden, so auch das
berühmte in Fels gehauene Buchserthische Schloß im Imgrunde, oberhald Weimar **) und mehr
dergleichen Punkte. Auch wird er gute Steine zur Stollen=Mauerung liesern, wo dieselbe sich
nötlig machen sollte. Unser diesem Flötzsalksein liegt eine mächtige Schicht von rathen und
grauen Letten, die östers auch den jüngern Sips enthält, von dem man jedoch hier noch keine
Appur hat Diese wird Schwierigkeiten machen, weil sie nachbrechen und von blößer Kimmerung
uicht sattsam unterstücht werden dürste. Dier wird der Stollen gemauert werder mitsen, so

Im Sanbsteine, in ben man nun kommen wird, wird's gut brechen, nur muffen schwache Stellen, die barin vorkemmen, unterwolbt werben. Der Stintstein burfte keiner Unterflugung beburfen und noch weniger ber unter ihm liegende altere Gips, wo er nicht etwas Rieren von grauem Letten enthalt. Man burfte vielleicht ben Gips eher treffen, als man vermutfit, ba er

^{**)} Uffenbach's mertwurbige Reisen, Tom. I. pag. 112. — Boigts mineralogifche Reifen burd bas Bergop thum Weimar und Gisenach, Ab. I. pag. 105.



^{*)} Bei biefer Angabe wird oft die Frage aufgeworfen, ob es auch mahr fen? Die Mahrhein aben bestätigt fich in ben completten huttenrechnungen, die im hiefigen Amtsarchiv zu Jedermanns Ginficht borhander find.

fehr Rach unter ben Sandstein einzuschießen scheint. Es wurde dies allemal zum Bortheil für die Unternehmung seyn, da er gut zu bearbeiten ist und keiner Zimmerung bedarf. Beim Bestieb bes t efen Martinrober Stollens fand man ihn nicht selten unbezwingbar fest und trich au solchen Stellen Umbrüche, man kannte aber damals die Sprengarbeit noch nicht — wenigstens war sie hier noch nicht eingeführt. Selbst bei Absinkung des Johannesschachtes kamen Stellen vor, wo das Lachter zu achtzig Thaler verdingt wurde, ob man es gleich gewöhnlich für dreißig bis sechs und dreißig Thaler hatte.

Wasser zu Erhaltung und Anfrischung ber Better, wird es bis in den Sips genug geben; wie auch in dem Martinroder Stollen zu sehen ist, wo einige Quellen wie Brunnenrohren in denselben hinadrinnen. In dem trocknen Sipse durfte sich manches ergeben, was die Unternehmung unendlich begünstigen könnte. Es ware namlich möglich, in große Kalkschlotten und offene Kluste durchzuschlagen, die nicht nur Wasser aufnehmen und frische Wetter berdeisühren, sondern auch dazu dienen wurden, einen großen Abeil der Berge in dieselben zu stürzen. Der tief. Martinroder Stollen hat zwei solcher Kalkschlotten, die große und kleine Kirche genannt, in die man seit Jahrhunderten Berge gefördert- und Stollenschlämme gestürzt hat. Die Borztheile, die die Kalkschlotten dem Eislebenschen Bergbau gewähren *), sind ebenfalls bekannt.

Schlige man mit dem neuen Stollen in so eine Kalkschotte durch, so ware vielleicht möglich, von hieraus mit dem Stollen um mehrere Lachter tiefer anzuseinen — weich große Bortheile könnt dies der Unternehmung bringen! Und noch ein gludlicher Jusall könnte sich auf dem langen Wege des weuen Stollens ereignen. Bekanntlich hebt sich das Schiefersich unter der Stadt wieder empor, so daß es mit dem Reuhosfnungsschachte, (S. die Bergw. Charte,) im zwei und funfzigsten Lachter ersunken werden konnte. Wenn es so gegen Norden sortstreichen sollte, wie kaum zu des zweiseln ist, so ware es mit dem Stollen nicht zu versehlen. Ob ich nun wohl zu dem Schiezsersichen, in so großer Entsernung von der Sturmhaide, wenig Bertrauen habe, so läßt sich boch auch nicht behaupten, daß es auf diesem Punkte nicht ebel und schmelzwürdig seyn sollte. Man würde es unter den Wiesen zwischen der Stadt und Oberpörlig mit dem Stollen treffen. Auch ware es möglich, daß man mit dem Stollen in eine Salzquelle durchschlüge, die dem altern Gipse eigen sind. Man erinnere sich an die Bemerkung, die ich oben über eine Spur von Salze mitgetheilt habe.

Daß man dem Stollen eine gehorige Sobe und Beite geben und nie von ber geraben Linie abweichen wird, versieht sich von selbst, ba bies besonders auch wegen Fortbringung ber Wetter erforderlich ift. Die Beite mußte so genommen werden, daß die Karrenlaufer ober hundsstößer einander ausweichen konnten.

Ein Saupt: und Areibeschacht, ber sich babei vom Lage wieder nothig machen durste, wirde hinter die Porzellanfabrit neben ben Juhrweg, nach der sogenannten Areibe zu fteben kommen. Er wurde nicht über 93 lachter tief werden, da man mit dem hoher liegenden Schachte, Berzog Wilhelm Ernft, im zwei und neunzigsten lachter auf das Schieferstöh niederkam. Es ware vortheilhaft, benselben so nahe als möglich an die Chausse zu seten, um desto gewisser damit in den Gips zu kommen, dessen Ausgehendes unter der Dammerde, in dieser Gegend nicht sichtbar ist. Auch müßte vom Stollen aus zwischen Sips und Zechstein, zeitig ein Ort unter diesem Schacht getrieben werden, damit, wenn ja, wie unterm Ishannesschachte, starte Basser kommen sollten, dieselben schon vorher abgezapf't wurden, ehe man mit dem Schachte in sie durchschlüge und ihn ersausen ließe, was hernach große Schwierigkeiten verursachen könnte.

^{*)} Breistleben, geognofifder Beitrag jux Renntnis bes Aupferschieges 2c, Freiberg, bei Gras, 1809,

Da man burch ben neuen Stollen bas Flog in ber ganzen Segend in seine Seinent ber kommt, so könnte man mit bemselben auch gerade auf ben. Iohannesschacht losgehen, ber mit ftarker Wölbung verbühnt ift. Man wurde badurch ben großen Vortheil erreichen, sogleich einen ber schönsten Schächte zu einem Wetter und Treibeschachte fertig zu sinden. Man wurde ungessähr im funf und vierzigsten Lachter unter dem Martinroder Stollen in denselben durchschlagen und die Wasser wurden noch zwanzig Lachter hoch in demselben fleben bleiben. Da diese zwanzig Lachter auf immer verloren sind, so könnte man vom Tage des gemachten Durchschlags an, die ganze Förderung in denselben geben lassen, die er, an die Sohle des neuen Stollens berzauf angefüllt ware.

Der Durchschlag durfte, bei behutsamen Berbohren, ohne sonderliche Gefahr zu machen fenn, da ber Gips in dieser Gegend ungemein fest und ganz ist und ber Sauer, der ihn mit dem Bohrer machte, hatte gewiß überflüßig Zeit zu seiner Rettung, ehe das Bohrloch sich so erweiterte, daß die angebohrten Wasser den Stollen die korfte anfüllten. Dabei batte man auf dem Stollen auch keine Verschlämmung zu befürchten, da die Wasser im Johannessschachte rein wie Ernstall senn mitsen. Auses, was sie verunreinigen konnte, ist langst in sein Tiesstes versunken. Eine solche Fluth reinen Wassers konnte vielmehr als ein Reinigungsmittel des Stollens betrachtet werden.

Mit dem Stollorte felbst gienge man in diesem Falle, in der Entfernung von einigen Lacktern, neben dem Johannesschachte vorbei und gerade in das Flotz, das man de anhauen wurde, wo es widersinnig gegen das Grundgebirge einschließt. Es kame darauf an, ob man es nicht hier schon bauwurdig fande, da die Alten ihre Baue anfanglich allein darauf verführten, und erst spat auf den Theil des Flotzes niederkamen, wo es sich der horizontalen Richtung nabert wo in den Alten der Ausdruck gebraucht wird, "der Gang habe sich in ein Flotz verwandett."

Sefett aber, man fanbe bas Blog bier noch nicht bauwurbig, fo gienge man mit bem Stollen gerabe auf bas Sturmhaiber Bert zu und zwar beständig in ben Schiefern, sem teinen Puntt zu verfehlen, ber gute Anbruche enthalten fonnte.

Bwischen bem Johannes und Gott hilft gewiß, steht auch noch ein alter Schacht, ber ben Mamen Burkarb führte. In ben Aften wird er beim Betrieb bes Martinrober Stollens ers wähnt. Nachdem er ganzlich verbrochen, bient die Pinge besselben gegenwartig zu einem kleinen Sischteiche, der sich gleich hinter ben Gebauben ber Porzellanfabrik befindet.

Fände man in der entferntern Bukunft rathsam, auch das Rodaische Werk wieder zu erdsten, so ware es leicht, einen Flügel von dem neuen Stollen ab dahin zu treiben, der dazielbst etliche vierzig Lachter Teufe unterm Martinröder Stollen eindringen wurde. So tief sind die Alten daselcst mie nieder gekommen. Den unsinnigen Segen-Gottesschacht, den Keller der kanntlich hundert und vier und achtzig Lachter im Liegenden niederdringen und darin noch sechs und dreißig Lachter bohren ließ, darf man nicht fürchten, da er mit den Bauen auf dem Schiestersschaft in keiner weitern Berbindung steht. Ja, es ließe sich überlegen, ob es nicht vorsheilhafter wäre, mit dem neuen Stollen, anstatt nach der Sturmhaide, gerade in's Rodaische Werk michten, da dieses noch reicher gewesen senh sohl. Nur sind von demselben nicht so specielle Rackerichten, als von dem Sturmhaider Werke vorhanden, und es ware hier leichter möglich, unverhösten unglücklichen Durchschlag in alte Baue zu machen. Auch hier ließe sich vielleicht der wohlverbühnte Getreue-Friedrich wieder benußen, ob er wohl bis an die Sohle des Martinzröder Stollens verstürzt ist und man nicht bestimmt augeben kann, wie tief er unter dieselbe niedergeht.

Eben so febt es in Jufunft auch frei, mit einem Stellenflügel ben Rauboffnungs-Schacht wieder zu eröffnen. Kurz, man bekommt mit diesem neuen Stollen bas ganze Nimenauer Schieferston volltommen in die Gewalt und in Zukunft burfte es nur von ber zu erhaltenben Menge Kohlen abhangen, wie viel jahrlich Kupfer und Silber ausgebracht werden sollte.

Eins ift mir noch ju bemerten ubrig geblieben, ba ich eben von ju machenben Durchichle gen gehandelt habe. Wenn man namlich bas Schieferflot in ber Nabe bes Ludfteins, Beram. Charte Mr. 35 abbauen wird, wird man in befiandiger Augft foweben, ben alten Bauen ju nas be ju fommen, und unerwartet in biefelben burchjufchlagen, mas mehrern Menfchen bas Leben toften wurde. Muf ben erften Anblict fcheint es, als ob es am rathfamften mare, biefem guvorautommen, und burch behutsames Borbohren vorfehlich bie neuen Baue mit ben alten in Berbin-Man murbe baburch ber Gefahr, eine Ungahl braudbater Menfchen gut herlieren am ficherften ausweichen, auch fonnte man baburch bie noch anfichenben reichen Sanb: eize und bas zwischen ber Gottesgabe und Bergog Wilhelm Ernft noch nicht gang abgebauete reiche Mittel bis aufs leute Stufchen fein und ruhig abbauen, und vielleicht auch einen ber alten Schachte, Wilhelm Ernft ober Gotthilft, gewiß wieber aufmachen und gut benuten. Aber welche Renge Schlamme wurde ein folder Durchfollag bem neuen Stollen gufuhren - ihn vielleicht gang aufchieben! Dan bente fich fammtliche alte Baue auf bem Schieferfloge, eine große Angabl alter verbrochener Derter, Streden, Stollen und Schachte, Die fich alle in ben neuen Stollen ausleren murben - gewiß ein folder Durchichlag burfte einer febr reiflichen Beberlegung beburfen. ebe fich baruber entscheiden ließe.

Machte es sich in ber Folge ja nothig, auch unter ber Stollensohle Schiefer: und Erzhaue enzulegen, so ist nicht zu furchten, daß Wasser solches verhindern wurden. Denn unterm Johans nesschachte fand man, so wie unterm Neuhossnungsschachte, das Schiefersicht ganz tracken, und in ben alten Atten sieht man auch bin und wieder auf die Bemerkung, daß das Flot sowohl im Rodaischen als im Sturmhaider Werke, ohne Wasser gewesen sep und daß die Wasser nur ims mer in den obern Teusen angehauen worden waren.

Bas ben Stollenbau selbst betrifft, so durfte man von der geraden Linie St. Sept. 13. nicht abweichen, auch muste man ihm burchaus wenigftens neun Bug bobe geben, woron bren Rug fur die Bafferfeige abgingen und foviel Beite, bag bie Karrenlaufer ober hundoftoger eine ander ausweichen tonnten. Wegen Fortbringung ber Better ift wenig zu befurchten, ba man im Sandsteine, in welchem der Stoden an sechzehnhundert Lachter getrieben werden wird, mehr als einmal Baffer anhauen burfte, die immer Wetter mitbringen, und bie Borbandenen anfrifden. Daben mare uber biefes noch gang verichlagenes und auf ben Augen mit Letten verfirichenes Tragewert zu empfehlen. Durch biefe Borficht murbe man immer über funfhundert Lachter fort-Lommen, ohne eines Lichtloche zu bedurfen und überhaupt hochstens acht Lichtlocher fur ben gangen Stollen nothig haben. Aber es konnen gludliche Umffande eintreten, bag man auch biefe nicht einmal braucht. Die Alten hatten zwar im Martinrober- Ctollen, ben fie enge und niebrig führten, und fo oft das Gestein ein wenig fest wurde einen Unibruch trieben, fast alle hundert Lachter ein Lichtloch, wie auf ber Bergwerkscharte zu sehen ift. Es ift bies aber als ein Beweis ibrer Untunbe im praftifchen Bergbau ju betrachten. Gie fcabeten bem Berte nicht nur in Rude ficht ber Roften, fur unnuge Arbeit, fonbern auch wegen ber Erhaltung fo vieler Schachte. Doch batten fie bie lobenswerthe Borfichtigfeit, jebes Lichtloch einige Lachter vom Stollen abzufegen; ber Stollen tonnte baber nie verschuttet werben, fo viele in ber Folge auch bavon niebergingen und verbrachen.

Mehr Schwierigkeiten werben bie Lichtlocher bem Betrieb bes neuen Stollens machen, boch

Digitized by Google

wird man auch biese zu überwinden wiffen. Auf ber erftern größern Galfte, namlich vom Muntloche des Stollens dis in die Martinrober Daide, hatte es schon weniger auf sich, sie nieder zu bringen, weil man dis bahin nur Tiefen von 20, 30, 40 bis hochstens 50 Lachter zu bezwingen hatte. Weiter hin aber werden die Schächte tiefer. Der Hauptschacht am Endpunkte des neuen Stollens z. B. konnte nicht unter hundert Lachter tief werden, dergleichen ein Schacht auf der Martinrober Daide und einer am diesseitigen Abhange der Oberporliver Hohe. Doch geht die Stollenlinie auch nicht unter dem hochsten Punkte dieses Sandsteinrudens weg, welcher mehr nordwarts in der Nahe der diche zu sehen ist, und nach dem Markscheiterzuge des geschworz nen Schreibers, *) vier und sechzig Lachter über Martinroda erhaben ist.

Mit einer einzigen Dampfmaschine, bie man immer von einem Schachte auf ben andern bringen konnte, waren sammtliche Lichtlocher niederzubringen, wenn man ftarke Baffer anhauen follte. Es ist auch zu hoffen, daß diese vortreffliche Maschine in Bukunft wohlseiler herzuschllen und zu unterhalten seyn durfte als gegenwartig. Denn die auf der Preuß. Hoheit ber hetzteicht; koftete über 40,000 Athle. und bedurfte zu ihrer Unterhaltung in jener holzarmen Gegend an 40 Athle. Im Johannis Schachte bekam man bekanntlich die ersten Wasser, als man auf den Zechstein niederkam.

Das abichredenbfie bei biefer Unternehmung bleibt immer ber Beitranm, ber gu ihrer Bollenbung erforderlich ift und ich perbente Riemand, wenn er auf den erften Ueberblick Bebentlichkeiten bagegen außert. Aber boch wirb fich biefes um vieles vermindern, wenn ich mich im Rachflebenben erft weiter baruber mitgetheilt baben werbe. Der Betrieb mit Dertern nub Gegenortern, ber ben Bau bes tiefen Georgenftollens bei Clausthal fo fehr beforberte, mare bier wohl nicht anwendbar. Dort hatte man Baue, Die mit ber Stolleulinie in Berbindung ju bringen waren, bie aber hier mangeln. Doch ware bei ber angenommenen Bobe und Beite bes Stollens beffen Betrieb fehr ju beichleunigen, wenn man ibn wenigstens mit brei Dann ju brei Dritteln belegte und bie Arbeit über Feiertags fortgeben liege. Durch bas Lestere werben jahrlich wenigstens fechezig Lage und folglich in breißig Jahren, funf Jahre gewonnen. Auch mußten bie Bergleute auf ben Schlagel ablofen, bas heißt, feiner burfte eber Swicht machen, als bis fein Camerad, ber bie folgende Schicht bat, binter ihm flunde und ibm gleich fam ben Schlägel aus ber Band nahme. 3ch wurde fogar anrathen, bem Steiger eine Heine Pramie von jebem herausgeschlagenen Lachter zu bewilligen, bamit biefer angefeuert wurbe, bie Bergleute angutreiben und fie mit ben Bortbeilen bei ber Arbeit im gangen Geftein befannt gu machen, bie nicht jeber Bergmann vollkommen inne bat. Auf biefe Art mußte es moglich fenn, im Durchfdmitt genommen wochentlich brei Lachter herauszuschlagen. Das waren jabrlich 156 Lachter. Wier taufend und vier hundert Lachter Durfte ber Stollen bis ins Schieferflos lane werben. — folglich brauchte man noch nicht volle breißig Jahre, um ben 3wed zu erreichen.

Doch alles, was ich hier schreibe, ift nur als ein wahrer Entwurf zu betrachten und fast ware es überflussig, noch mehr ins Detail zu gehen. Sollte man dereinst wirklich hand ems Wert legen, so wurde sich alles bester bestimmen und sorgfältiger erwägen und berechnen lassen. Gegemwartig bin ich nur bemuht gewesen, bie Möglichkeit zu zeigen, wie ein verborgener großer Schatz sicher noch zu erreichen ware und wie die natürliche Lage der hiesigen Gegend gestattet, einen Plan auszusühren, der manchen unerreichbar geschienen haben durste. Die Kosten

[&]quot;y Deffen Grund : und Saigerris befindet fich in den Alten, die Marienftrage betr bey Berzogl. Jufigamte allbier und tonnte, wenn bereinft der neue Stollen getrieben werben foll, baben febr nublich werben.

stillen fie auch auf eine halbe Zonne Golbes anwachsen, kommen gegen bie Summen, bie bankt zu gewinnen sind, in gar keine Betrachtung und sind selbst unbedeutend gegen das, was auf die vernaligen Baue verwendet worden ist. Hier geht man nicht auf bergmannische Hossung, sons dern auf Gewischeit. Nach Inchoss Urtheil wird man reichere Schieser- und Sanderze antresseu, als die waren, aus welchen man in den letzten zehn Jahren des alten Bergbaues, nach das maligen Metallwerthe, nämlich den Einr. Kupfer zu 52 Athlr., Sine Mark Silber aber zu 13 Athlr. 8 Gr. gerechnet, über 675044 Athlr. Sinnahme machte.

Aber für eine Gewerkschaft ware eine solche Unternehmung nicht. Gewerken wollen immer zu bald Ausbeute haben, werden uneinig, verlieren die Gebuld und springen ab — und wie wenige wurden den Ausgang einer Unternehmung erleben, die wie schon berührt, unter dreissig Jahren nicht wohl ausgesührt werden könnte? Nur für eine öffentliche Landescasse, die wie ausstirbt, sondern fortdauert, ist eine solche Unternehmung, oder auch für mehrere öffentsie Cassen, die sich zu einem solchen Iweste vereinigten. So sehr die Summe von 50000 Athles die Augen fällt, so mildert sich dies doch wiederum sehr, wenn man bedenkt, daß sie nicht zugen bis achtzehn hundert Richten daß man dazu auf dreißig Jahre Zeit und jährlich nur schzehn bis achtzehn hundert Athle. auszuwenden hat, eine Summe, die für mehre vereinigte Inde kaum drückend werden könnte und die man bisweilen sur ganz entbehrliche Dinge nicht nicht sieden für ganz entbehrliche Dinge nicht nicht für gene gerten der sieden gestellt der der sieden gene der sieden gestellt der sieden gestellt gene der sieden gestellt gene sieden gestellt ge

Dreifig Jahre scheinen eine Ewigkeit, wenn man fie vor sich hat und wie kurz erscheinen fie, wenn sie verlebt find. Man wurde, wenn man bereinst auf diese Unternehmung einginge, immer nicht mehr thun, als ein guter Haubvater, der in seinem Alter Baume pflanzt. Er schwet den Auswand nicht und gonnt der Nachkommenschaft gern die Früchte, auf die er keine Apprüche mehr machen darf. Und wie viel kostdare Unternehmungen wurden ausgeführt, wodom die Rachkommen sich der Hauptvortheile nicht zu erfreuen hatten?

Schließlich theile ich noch den Auszug eines Schreibens von dem Herrn Oberbergrath Ries num zu Codurg mit, das vielen Bezug auf den gegenwartigen Plan hat. Er schreibt unterm 16tm Marz 1813.

"Ihr Plan verdient alle Unterstützung. Ich wunschte das Detail davon dereinst naher kennen zu lernen, um meine Ideen über die Wiederausnahme dergleichen Gegenstände darnach zu besichtigen. Ich habe diese Ideen stizzirt, sie sind aber noch viel zu roh, als daß sie communicabet wan, sonst wurde ich sie Ihnen vorlegen und Ihr Urtheil mir darüber erbitten. Ich habe darsüber den Grundschaft aufgestellt, daß der mehreste Bergdau, theils wegen seiner Kostspieligkeit, theils wegen der Armuth des zu gewinnen beabsichtigten Gegenstandes nicht mehr geeignet sen, von einzelnen Gewerkschaften, am wedigsten von Gewerken gewöhnlicher Art, (arm, wankelmuthig, unbeständig ic.) betieben zu werden. Bergdau gehört für die Staatsoconomie so gut als Waldung und ahnliche Gezenstände. Der Wald liesert Banme, welche Cultur kosten, Aussicht kosten und Gewinnung fordern, wolds Areal 50, — 60, — 80, — 100 Jahr liegen muß, ehe man Ertrag davon nehmen kann-

Ein abgebautes Bergwerksfeld wachft freilich nicht wieder zu, Allein ein unabgebautes giebt dem Staate mineralische Produkte, welche, wenn es Metalle sind, von bleibendem Werthe sind, und zu vielfacher Verarbeitung burch veranderte Form und auf andere Art Gelegenheit gesden, was ein mit dem ersten Berbrauch größtentheils vernichteter Segenstand, wie holz — welchen Benth hat denn ein ganzer verbrannter Baldbestand? — nicht thun kann. Der Werth bes holzes ist zu prof, als daß er übrigens nicht darnach gewurdert werden sollte. Wer gewinnt aber durch Produktion von Metall in einem Lande? Das Land nur allein mit den Staatskassen. Nehmen

Sie unsere beften Bergbaue! Biele Gruben liefern nicht soviel alsiber Anfwand barauf beträgt, penige Gruben geben Ausbeute! Jedermann will gewinnen! Die Gewerken, welche nicht geminnen, springen ab. Wird ber Bergbau von einer consolidirten Gewerkschaft betrieben, so beat ber Ueberschup von der einen Grube den Mangel der andern. Die Plane konnen Sinheit erholten, die ju forcirenden Baue forcirt werden, der Tod baulustiger, reicher Gewerken siert den Betrieb nicht, sowie bern die Sache geht ihren regelmäßigen Gang fort, und (da wohl kein Bergbau, der richtig behandelt, nie zur Ausbeute gelangte, betrieben werden wird), man muß zu einem entschiedenen Resultate, zu Ueberschuß kommen, wenn im Ganzen vies möglich ist, was sich leicht aus einer Generalbilance entnehmen läßt.

Wenn aber der Staat nur den Gewinn trägt, da alle Nahrung durch Bergbau, alle weitere Verarbeitung der Bergprodukte nur ihm zu Gute kommt, da die Staatscosse auf jeden kall daben gewinnt, so kann auch die verlangte consolidirte Gewerkschaft keine andere als der Staat selbst sein. Berliert er dann, wenn er nach dem Umsauge des Bergdaues jahrlich 100,000 Kihle. auf den Bergdau wendet? Nein, sage ich, die Geldmasse bleibt ja im kande, und circulirt um so lebhafter. Er gewinnt aber den Betrag der gewonnenen metallischen Produkte als offenbaren Durachs an Staatsreichthum und daß er hierdurch Gelegenheit zu vielsachem neuen Berkehr, der in alle Gewerbs-Branchen mehr oder weniger eingreift, giebt und dahurch mittel- und unmittelbat Nahrung, Reichthum und Wohlstand verbreitet.

Ift aber bies ber Fall, (wer tann es leugnen,) fo ift auch ber Staat verbunden, bie Laft auf fich zu nehmen, welche bie Mittel fordern, um zum 3wede zu gelangen. Diefe Laft ift feine andere, als eine Bergwerkssteuer. Beiligfeit biefer Steuer, baß sie nicht zu andern 3meden permendet wird und bag über ihre richtige Bermendung jahrlich richtige Mechnung gelegt wird. muß ftatt finden. Bill man einwenden, wie die entfernten Gegenden dazu fommen, Die ber Bergmertsgegend befonders ju Gute tommenden Bortheile bereiten gu helfen, fo widerfpricht biefer Ginwand bem allgemeinen Staatszwed, Beforberung bes allgemeinen Boble bes Genien. Es ift mabr bie Gegend, wo ber Bergbau felbft ift, gewinnt an Nahrung vorzuglich. Allein es tff eben fo mahr, bag auch entfernte Gegenden durch ihn gewinnen, man muß nur bas Gange unter fich in Berbindung feben. Erinnern Gie fich an bas Erzgebirge, welches aus Deificn, an ben Dberharg, welcher aus ber golbnen Mue, aus bem Salberftabtifchen ic. fein Getraide bezieht. und biefen Gegenden fehr großen Berdienft gewährt. Die Bergwerke liefern Gelb und Dictall, Die Getraibegegenden Getraibe, beibe bestehen gut mit einander. Man muß fich nur überzeugen , bag bie mineralifden Produtte aller Urt zu allen Gewerben unbedingt erforberlich find, Dann febe man barauf gurud, bag bie eine Gegend fur Betraibe, bie andere fur Bergmerte und Rabrifen geeignet ift, baß gegenseitige Unterstugung bie Seele ift, und baß fo wenig ein Korn: land ohne Mineralprodutte, als eine Bergwertsgegend ohne Getraibe bestehen fann. Die gewon: nenen mineralifchen Produtte geben, außer daß fie ben Bertebr erhohen, ubrigens vielfache Gelegenheit nubliche Anftalten Davon, als Erfat fur bie Steuer, ju begrunden. Man nehme Feuer-Bieb =, Feld = ic. Affecurangen, man bilbe einen Fonds fur Kriegeschulben = Abtrage bavon. ic. Die Ginmenbungen, es fei unficher auf ben Ertrag bergleichen jahrliche Ausgaben fobernbe Une falten zu grunden, laffen fich von Staatswirthen, welche wollen, auch befeitigen. Dann aber tann man ja auch fur einen Sond auf Dedung abfallender Einnahmen forgen, wenn man bie Affecuranzen erft einige Sahre spater angehen laßt, als die Steucranlage geschieht. Es tommt blos aufs Bollen in der Welt an und es geht Alles. Wollte man entgegnen, daß man um folche 3mede zu erreichen, die Steuer birette barauf verwenden muffe und nicht erft auf unfiches re Bergwerts : Unlagen anlegen burfe, fo heißt bies nichts gefagt. Aller Aufwand, ben ein Land bestreiten muß, gefchieht zu Erreichung gemiffer Staatezwede. Bermehrung und Erhobung bes Staatswohls und innern Reichthums find gewiß hauptzwede bes Staats. Letterer wird gewis erhöht, wenn die borhanden gewesene Geldmasse im Lande blieb und durch einen Theil berselben die auch bleibende Metallmasse vermehrt, durch andere mineralische Produkte das Geld, was sonst dafür außer Landes ging, im Lande erhalten würde. Der wohlthätige Commerz ist bei roben Materialien, die man sich im Lande selbst schaffen kann, aus Ausland nicht anwends dar. Es würde unklug senn, seinen Acker-Baldboden von den Ziegen abfressen zu lassen, nur um des Commerzes willen, von dem Auslande Holz kaufen zu können. Durch die bewirkte Thätigkeit, Nahrung und Verkehr, wird aber auch die Wohlsahrt eines Landes erhöht, mithin die Hauptzwecke erreicht und eine glückliche Berbindung durch die Anwendung der Bergwerksssieuer erlangt.

Manage

Ich seize burchaus voraus, ber Staat muß allen Berghau selhst treiben. Große Segens. stande erfordern große das Ganze angehende Mittel. Das Flidwerk der einzelnen armen under ständigen Gewerkschaften nutt und suhrt zu nichts Ersprieslichem. Wie oft ist Berghau an eisnem Orte aufgenommen und wieder liegen geblieben. Selbst der Fürst sichert die Dauer des Beriebes nicht. Er ist für den Berghau gestimmt, sein Nachfolger haßt ihn, weil er das Geld bester auf Lustbarkeiten anwenden zu können glaubt und nicht erwägt, welch ein Verlust surs gaze baraus entsteht, wenn er die theuern Anlagen eingehen, die Nahrung sinken läßt, und seisna eigenen Casse, die durch den Berghau herkommenden vielen direkten und indirekten Zuschüssenzieht.

Ich wurde Sie ermuben, wenn ich Ihnen noch mehr fagen wollte. Die Sache latt fich wir leicht noch mehr bon ber richtigen Seite barftellen.

Ben bem Berleger biefes Bertes find erfchienen und verbienen Empfehlung;

C. F. Jasche, (Gräft. Stolberg-Wernigerödischen Bergkommissar) kleine miueralegische Schriften, vermischten Inhalts. Erstes Bändchen. 8. r Rthlt. 12 Gr.

Der Berfaffer ift bereits burch ein größeres verbienstliches mineralogisches Werk, in welchens bie Gebirgstunde foftematifc abgehandelt worben, rubmlichft befannt. In Diefen fleinen minerag ladichen Schriften, wovon jest ber erfte Band in meinem Berlage ericheint, theilt er nicht allein Beidreibungen ber von ihm neuentbedten, noch gar nicht ober boch fehr wenig allgemein befannfen Koffillen mit, fonbern giebt auch über mehrere einfache Foffilien und Gobirgsarten bes Barges und befonbers ber Begend von Elbingerobe und Wernigerobe Ausfunft. Die mitgetbeilten mineralogifchen Bemerkungen haben um fo großern Berth, ba ber Berfaffer ein praktifcher Berg= mann ift, und ibm alfo viele Mittel ju Gebote fteben, vollftanbige und genaue Rotigen einaufammeln.

gr. Bilb. Sternitels praftifc bemonftrative

Aldden, oder Keld. Eintheilung.

-Gin Leitfaben fur Dekonomen und biejenigen Feldmeffer, bie teine Grundkenntnig in ber Defa wiffenschaft erlangt haben. Rebst einer turzen Bemertung über Flur = und Lagerbucher, wie solche mit wenigen Rosten zu errichten und zu verfertigen find. Mit 8 Aupfern und 17 Tabellen. 3weite febr vermehrte und gang umgearbeitete Auflage.

Much unter bem Titel:

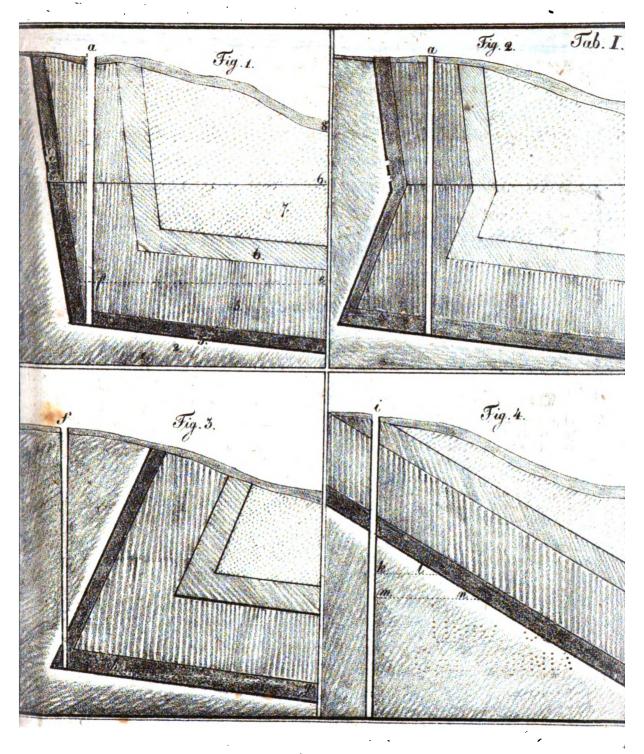
Der felbftlehrende beonomische Feldmesser. ober grundliche Unleitung fur ben Detonomen, ganbmann, und überhaupt fur biejeniged bie bas Mothigfte ber landwirthichaftlichen Degwissenschaft auf eine leichte und furze Art obne Bebs

rer erlernen wolleu. Rebft beutlicher Unweifung, Die fcwierigften Theilungsoperationen au bewerkstelligen. 4. Preis I Atblr. 16 Gr.

Seiner großen Brauchbarteit hat biefes Bert bie Auszeichnung ju verbanten, bag es binnen Burger Beit eine zweite Auflage erlebt hat. Borftebenbe neue Bearbeitnng ift mit fo vielem Bleif beforat worben, bag fich ber Tert in ber Bogengabl mehr wie verdoppelt bat, und bag fich bie brei Rupfertafeln ber erften Auflage nun auf acht vermehrt haben. Go praftifch man auch bes ber erften Auflage bie Lebren bes Gerrn Berfaffers gefunden hat, fo wurde er boch von mehres gen Seiten anfgeforbert, bei einer vortommenben zweiten Auflage bie erften Glemente ber Def Funk ausführlich beigufügen. Diefe Binte hat er bei vorftehenber Bearbeitung bergeftalt befolgt, baß fein Bert nun fur jeben Defonomen, Drtsvorftand und angebenben Feldmeffer binreibend fenn wird, bie Feldmeftunft von ihren erften Arfangsgrunden an bis ju ben ichwierigften Dpe rationen ohne weitere Beibulfe eines Lebrers auf Die leichtefte Art grundlich zu erlernen.

Rurze Unleitung zur Gifenbuttenkunde,

In mineralogischer, demifder und buttenmannifder Sinfict. Ein Sanbbuch fur Sammergewe ten, Offizianten und unftubirte Guttenmanner. Preis 18 Gr.



Digitized by Google

PO VIXU AIRACHLAC

Digitized by Google

Digitized by Google

Med vikil Alegorijaj

Digitized by Google

14 DAY USE RETURN TO DESK FROM WHICH BORROWED

LOAN DEPT.

This book is due on the last date stamped below, or on the date to which renewed.

Renewed books are subject to immediate recall.

NOV 1 8 1965 8 7	
REC'D LD	
DEC 14'65-5 PM	
LD 21A-60m-3, 65 General Library University of California	

(F2336s10)476B

General Library
University of California
Berkeley